



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115344218 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202210412764.6

(22) 申请日 2022.04.19

(30) 优先权数据

2021-076252 2021.04.28 JP

2021-076253 2021.04.28 JP

(71) 申请人 夏普株式会社

地址 日本国大阪府堺市堺区匠町1番地

(72) 发明人 冈田三树也

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334

专利代理师 郝家欢

(51) Int. Cl.

G06F 3/12 (2006.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

G06F 3/0489 (2022.01)

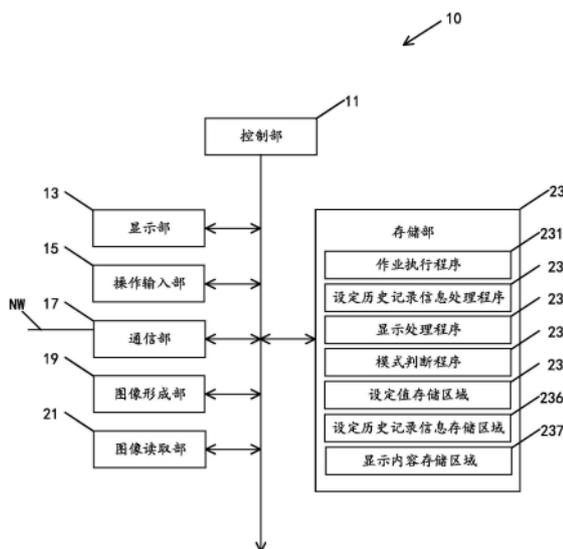
权利要求书3页 说明书36页 附图45页

(54) 发明名称

信息处理装置、图像通信装置以及控制方法

(57) 摘要

能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的信息处理装置等。信息处理装置包括：显示部、存储部以及控制部，所述控制部将用于受理作业的执行指示的执行画面和简化了该执行画面的显示内容的简易执行画面中的任一个画面显示于所述显示部，所述存储部存储历史记录信息，所述历史记录信息与经由所述执行画面或所述简易执行画面中的任一个画面受理了执行指示的所述作业相关，所述控制部根据由用户选择的所述历史记录信息，将所述执行画面或所述简易执行画面显示于所述显示部。



1. 一种信息处理装置,其特征在于,包括:

显示部、存储部以及控制部,

所述控制部将用于受理作业的执行指示的执行画面和简化了该执行画面的显示内容的简易执行画面中的任一个画面显示于所述显示部,

所述存储部存储历史记录信息,所述历史记录信息与经由所述执行画面或所述简易执行画面中的任一个画面受理了执行指示的所述作业相关,

所述控制部根据由用户选择的所述历史记录信息,将所述执行画面或所述简易执行画面显示于所述显示部。

2. 根据权利要求1所述的信息处理装置,其特征在于,

在选择了与经由所述执行画面受理了执行指示的所述作业相关的所述历史记录信息的情况下,所述控制部判断为经由所述简易执行画面受理所述作业的执行指示。

3. 根据权利要求1或2所述的信息处理装置,其特征在于,

在选择了与经由所述执行画面受理了执行指示的所述作业相关所述历史记录信息的情况下,所述控制部使选择画面显示于所述显示部,所述选择画面是供选择要经由所述执行画面或所述简易执行画面中的哪一个画面来输入所述作业的执行指示的画面。

4. 根据权利要求1至3中的任一项所述的信息处理装置,其特征在于,

所述控制部将用于受理所述历史记录信息的显示指示输入的受理画面显示于所述显示部,

在经由所述受理画面受理了所述历史记录信息的显示指示输入的情况下,所述控制部使选择画面显示于所述显示部,所述选择画面是供选择要经由所述执行画面或所述简易执行画面中的哪一个画面来输入所述作业的执行指示的画面。

5. 根据权利要求4所述的信息处理装置,其特征在于,

包括认证部,所述认证部进行用户的认证,

在所述用户被认证时,所述控制部经由所述受理画面受理所述历史记录信息的显示指示输入,在选择了与其他用户已执行的所述作业相关的所述历史记录信息的情况下,所述控制部判断为经由所述简易执行画面受理所述作业的执行指示。

6. 根据权利要求5所述的信息处理装置,其特征在于,

在所述用户被认证时,所述控制部经由所述受理画面受理所述历史记录信息的显示指示输入,在选择了与所述用户已执行的所述作业相关的所述历史记录信息的情况下,所述控制部判断为经由所述执行画面受理所述作业的执行指示。

7. 一种信息处理装置的控制方法,其特征在于,包括:

显示工序,将用于受理作业的执行指示的执行画面和简化了该执行画面的显示内容的简易执行画面中的任一个画面显示于显示装置;

存储工序,将历史记录信息存储于存储装置,所述历史记录信息与经由所述执行画面或所述简易执行画面中的任一个画面受理了执行指示的所述作业相关;以及

选择显示工序,根据由用户选择的所述历史记录信息,将所述执行画面或所述简易执行画面显示于所述显示装置。

8. 一种图像通信装置,其特征在于,包括:

通信部,其根据动作模式与其他装置进行通信;

历史记录管理部,其管理所述动作模式和所述通信部的历史记录;以及  
控制部,其进行显示所述历史记录的控制,

在与受理了所述历史记录的显示指示的设定画面相关的第一动作模式和与所选择的所述历史记录相关联的第二动作模式不同的情况下,且在所述第一动作模式下能够执行与  
所述历史记录相关联的作业的情况下,所述控制部控制对应于所述第一动作模式的设定画面  
的显示。

9. 根据权利要求8所述的图像通信装置,其特征在于,

所述第二动作模式是经由通常设定画面来执行所述作业的通常模式,所述第一动作模式是  
经由简化了所述通常设定画面的显示内容的简易设定画面来执行所述作业的简易模式。

10. 根据权利要求9所述的图像通信装置,其特征在于,

所述控制部控制用于受理所述历史记录的显示指示的受理画面的显示,在所选择的所述  
历史记录是与在所述通常模式或所述简易模式中的任一个模式下执行的所述作业相关的  
历史记录的情况下,所述控制部控制选择画面的显示,所述选择画面是供选择所述通常  
模式或所述简易模式中的任一个模式的画面。

11. 根据权利要求10所述的图像通信装置,其特征在于,

所述受理画面具有所述历史记录的显示指示输入装置。

12. 根据权利要求9所述的图像通信装置,其特征在于,

所述控制部控制与所述通常模式或所述简易模式中的任一个动作模式相关的所述设  
定画面的显示,在经由该设定画面选择出的所述历史记录与在所述通常模式或所述简易模  
式中的任一个模式下执行的所述作业相关的情况下,所述控制部控制选择画面的显示,所  
述选择画面是供选择所述通常模式或所述简易模式中的任一个模式的画面。

13. 一种图像通信装置,其特征在于,包括:

通信部,其使用第一发送方法和与所述第一发送方法不同的第二发送方法,与其他装  
置进行通信;

历史记录管理部,其管理发送方法和所述通信部的历史记录;以及  
控制部,其进行显示所述历史记录的控制,

所述控制部在受理了所述历史记录的显示指示的情况下,比较所述历史记录中记录的  
用所述第一发送方法的发送目的地和用所述第二发送方法的发送目的地,并显示对应于该  
发送目的地多的发送方法的设定画面。

14. 一种图像通信装置的控制方法,其特征在于,包括:

通信工序,根据动作模式与其他装置进行通信;

历史记录管理工序,管理所述动作模式和所述通信工序的历史记录;以及

控制工序,显示所述历史记录,

在所述控制工序中,

在与受理了所述历史记录的显示指示的设定画面相关的第一动作模式和与所选择的  
所述历史记录相关联的第二动作模式不同的情况下,且在所述第一动作模式下能够执行与  
所述历史记录相关联的所述第二动作模式的作业的情况下,显示对应于所述第一动作模式  
的设定画面。

15. 一种图像通信装置的控制方法,其特征在于,包括:

通信工序,使用第一发送方法和与所述第一发送方法不同的第二发送方法,与其他装置进行通信;

历史记录管理工序,管理发送方法和所述通信部的历史记录;以及

控制工序,进行显示所述历史记录的控制,

在所述控制工序中,

所述控制部在受理了所述历史记录的显示指示的情况下,比较所述历史记录中记录的用所述第一发送方法的发送目的地和用所述第二发送方法的发送目的地,并显示对应于该发送目的地多的发送方法的设定画面。

## 信息处理装置、图像通信装置以及控制方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及信息处理装置等。

### 背景技术

[0002] 在复合机等信息处理装置中,有以作业单位执行复印、传真、扫描或者E-mail发送等各功能的信息处理装置。

[0003] 一般的作业的执行是经由专门用于该作业的功能设定的设定画面进行的。近年来,随着信息处理装置的高功能化,经由设定画面的画面操作变得更加复杂。

[0004] 还已知有为了提高信息处理装置的便利性而另外具备设定画面(简易设定画面)的装置,该设定画面有意限制了能够进行全部设定的设定画面(通常设定画面)的显示内容。

[0005] 在简易设定画面中,由于限制了可设定项目,因此即使是不需要高功能的处理的用户、对通常设定画面中的画面操作不熟悉的用户,无需进行不必要的画面操作就能够容易地执行作业。

[0006] 另外,尝试了在执行作业时将经由设定画面设定的设定值作为设定历史记录信息以可读出的方式存储,对过去的设定历史记录信息进行再利用(例如,参照专利文献1)。

[0007] 专利文献1所涉及的图像形成装置等构成为能够经由设定画面设定设定历史记录信息,且能够从该设定画面读出。

现有技术文献

专利文献

[0008] 专利文献1:日本特开2010-130245号公报

### 发明内容

本发明所要解决的技术问题

[0009] 以往,例如,在经由简易设定画面读出了经由通常设定画面设定并存储的设定历史记录信息的情况下,简易设定画面切换至通常设定画面。因此,对于日常经由简易设定画面执行作业的用户而言,使用便利性不好。

[0010] 本公开的目的在于,提供能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行的执行变得容易且便利性高的信息处理装置等。

解决问题的方案

[0011] 为了解决上述问题,本公开所涉及的信息处理装置包括:显示部、存储部以及控制部,所述控制部将用于受理作业的执行指示的执行画面和简化了该执行画面的显示内容的简易执行画面中的任一个画面显示于所述显示部,所述存储部存储历史记录信息,所述历史记录信息与经由所述执行画面或所述简易执行画面中的任一个画面受理了执行指示的所述作业相关,所述控制部根据由用户选择的所述历史记录信息,将所述执行画面或所述简易执行画面显示于所述显示部。

[0012] 另外,本公开所涉及的控制方法包括:显示工序,将用于受理作业的执行指示的执行画面和简化了该执行画面的显示内容的简易执行画面中的任一个画面显示于显示装置;存储工序,将历史记录信息存储于存储装置,所述历史记录信息与经由所述执行画面或所述简易执行画面中的任一个画面受理了执行指示的所述作业相关;以及选择显示工序,根据由用户选择的所述历史记录信息,将所述执行画面或所述简易执行画面显示于所述显示装置。

[0013] 另外,本公开所涉及的图像通信装置包括:通信部,其根据动作模式与其他装置进行通信;历史记录管理部,其管理所述动作模式和所述通信部的历史记录;以及控制部,其进行显示所述历史记录的控制,在与受理了所述历史记录的显示指示的设定画面相关的第一动作模式和与所选择的所述历史记录相关联的第二动作模式不同的情况下,且在所述第一动作模式下能够执行与所述历史记录相关联的作业的情况下,所述控制部控制对应于所述第一动作模式的设定画面的显示。

[0014] 另外,本公开所涉及的图像通信装置包括:通信部,其使用第一发送方法和与所述第一发送方法不同的第二发送方法,与其他装置进行通信;历史记录管理部,其管理发送方法和所述通信部的历史记录;以及控制部,其进行显示所述历史记录的控制,所述控制部在受理了所述历史记录的显示指示的情况下,比较所述历史记录中记录的用所述第一发送方法的发送目的地和用所述第二发送方法的发送目的地,并显示对应于该发送目的地多的发送方法的设定画面。

[0015] 另外,本公开所涉及的图像通信装置的控制方法包括:通信工序,根据动作模式与其他装置进行通信;历史记录管理工序,管理动作模式和所述通信工序的历史记录;以及控制工序,显示所述历史记录,在所述控制工序中,在与受理了所述历史记录的显示指示的设定画面相关的第一动作模式和与所选择的所述历史记录相关联的第二动作模式不同的情况下,且在所述第一动作模式下能够执行与所述历史记录相关联的作业的情况下,显示对应于所述第一动作模式的设定画面。

[0016] 另外,本公开所涉及的图像通信装置的控制方法包括:通信工序,使用第一发送方法和与所述第一发送方法不同的第二发送方法,与其他装置进行通信;历史记录管理工序,管理发送方法和所述通信部的历史记录;以及控制工序,进行显示所述历史记录的控制,在所述控制工序中,所述控制部在受理了所述历史记录的显示指示的情况下,比较所述历史记录中记录的用所述第一发送方法的发送目的地和用所述第二发送方法的发送目的地,并显示对应于该发送目的地多的发送方法的设定画面。

#### 发明效果

[0017] 根据本公开,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的信息处理装置等。

#### 附图说明

[0018] 图1是用于说明第一实施方式所涉及的复合机的整体构成的外观立体图。

图2是说明第一实施方式所涉及的复合机的功能构成的图。

图3是对设定历史记录信息进行说明的表格。

图4是说明第一实施方式和第五实施方式所涉及的处理流程的流程图。

图5是说明第一实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图6是说明第一实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图7是说明第一实施方式的动作例的图。  
图8是说明第一实施方式的动作例的图。  
图9是说明第一实施方式的动作例的图。  
图10是说明第一实施方式的动作例的图。  
图11是说明第一实施方式的动作例的图。  
图12是说明第二实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图13是说明第二实施方式的动作例的图。  
图14是说明第二实施方式的动作例的图。  
图15是说明第三实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图16是说明第三实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图17是说明第三实施方式的动作例的图。  
图18是说明第三实施方式的动作例的图。  
图19是说明第四实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图20是说明第四实施方式的动作例的图。  
图21是说明第四实施方式的动作例的图。  
图22是说明第四实施方式的动作例的图。  
图23是对设定历史记录信息进行说明的表格。  
图24是说明第五实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图25是说明第五实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图26是说明第五实施方式的动作例的图。  
图27是说明第五实施方式的动作例的图。  
图28是说明第五实施方式的动作例的图。  
图29是说明第五实施方式的动作例的图。  
图30是说明第五实施方式的动作例的图。  
图31是说明第五实施方式的动作例的图。  
图32是说明第五实施方式的动作例的图。  
图33是说明第六实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图34是说明第六实施方式的动作例的图。  
图35是说明第六实施方式的动作例的图。  
图36是说明第六实施方式的动作例的图。  
图37是说明第七实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图38是说明第七实施方式的动作例的图。  
图39是说明第七实施方式的动作例的图。  
图40是说明第八实施方式所涉及的处理流程的流程图。  
图41是说明第八实施方式的动作例的图。  
图42是说明第八实施方式的动作例的图。  
图43是说明第九实施方式所涉及的处理流程的流程图。

图44是说明第九实施方式的动作例的图。

图45是说明第九实施方式的动作例的图。

## 具体实施方式

[0019] 以下,参照附图说明本公开的实施方式。在本公开中,将以作业单位执行复印、传真、扫描或者E-mail发送等各功能的复合机作为信息处理装置的一个方式进行说明。此外,以下实施方式为用于说明本公开的一个例子,权利要求书记载的范围并不限定于以下的记载。

### [0020] [1第一实施方式]

第一实施方式构成为能够在执行作业时经由设定画面执行作业的复合机,该设定画面为作为能够进行与该作业的执行相关的全部设定的执行画面的设定画面(以下,称为通常设定画面)和作为将通常设定画面的显示内容简化了的简易执行画面的设定画面(以下,称为简易设定画面)中的任一个。此外,有时将经由通常设定画面的作业的执行模式称为“通常模式”,将经由简易设定画面的作业的执行模式称为“简易模式”。

### [0021] [1.1功能构成]

图1是示意性地说明第一实施方式所涉及的复合机10的整体构成的外观立体图。图2是复合机10的功能构成图。复合机10具备控制部11、显示部13、操作输入部15、通信部17、图像形成部19、图像读取部21以及存储部23。

[0022] 控制部11控制复合机10整体。控制部11例如由一个或多个运算装置(CPU(Central processing unit)等)构成。控制部11通过读出存储在存储部23的各种程序并执行,来实现其功能。

[0023] 显示部13向用户等显示各种信息。显示部13例如能够由LCD(Liquid crystal display)、有机EL(Electro-luminescence)显示器等构成。

[0024] 操作输入部15受理基于用户等的信息的输入。操作输入部15能够由硬键(例如数字键)、按钮等构成。此外,操作输入部15也可以构成为可经由显示部13输入的触摸面板。在这种情况下,作为触摸面板的输入方式,能够采用例如电阻膜式、红外线方式、电磁感应方式、静电电容方式之类的方式。

[0025] 通信部17包括例如用于经由LAN(Local area network)、WAN(Wide area network)、因特网、电话线路和传真线路等的网络(NW)与其它设备通信的有线/无线中的任一者或两者的接口。

[0026] 图像形成部19将基于图像数据的图像形成于作为记录介质的纸张上。图像形成部19从供纸部25供给纸张,并在纸张上形成了基于图像数据的图像之后,向排纸部27排纸。图像形成部19例如能够通过利用了电子照相方式的激光打印机等构成。图像形成部19使用从对应于调色剂色(例如,C(青色)、M(品红色)、Y(黄色)、K(黑色))的未图示的调色剂盒供给的调色剂进行图像形成。

[0027] 图像读取部21通过对读取对象的原稿图像进行扫描并读取,生成图像数据。图像读取部21例如能够构成为具备CCD(Charge coupled device:电荷耦合器件)、CIS(Contact image sensor:接触式图像传感器)等图像传感器的扫描仪装置。图像读取部21只要是通过用图像传感器读取来自原稿图像的反射光像而生成图像数据的构成,则其构成没有限制。

[0028] 存储部23存储复合机10的动作所需的各种程序、各种数据。存储部23例如能够由RAM(Random access memory:随机存取存储器)、HDD(Hard disk drive:硬盘驱动器)、SSD(Solid state drive:固态硬盘)、ROM(Read only memory:只读存储器)等存储装置构成。

[0029] 在第一实施方式中,存储部23存储作业执行程序231、设定历史记录信息处理程序232、显示处理程序233、模式判断程序234,并确保设定值存储区域235、设定历史记录信息存储区域236、显示内容存储区域237。

[0030] 作业执行程序231是为了以作业为单位进行随着执行复印、传真、扫描或E-mail(电子邮件)发送等各功能而带来的处理,由控制部11读出的程序。读出了作业执行程序231的控制部11通过控制显示部13、操作输入部15、通信部17、图像形成部19、图像读取部21等与作业的执行相关的各部分来执行作业。另外,读出了作业执行程序231的控制部11基于后述的设定历史记录信息中包含的设定值来执行各种作业。

[0031] 设定历史记录信息处理程序232是例如在进行与作业的执行相关的设定值等的获取、设定历史记录信息的生成、针对设定历史记录信息的各种处理时由控制部11读出的程序。读出设定历史记录信息处理程序232的控制部11获取作业的执行所涉及的设定值并存储于设定值存储区域235。另外,控制部11基于获取到的设定值生成设定历史记录信息,并存储于设定历史记录信息存储区域236。

[0032] 显示处理程序233是在显示用于显示设定历史记录信息的显示画面、用于受理与执行作业相关的各种设定值的输入的通常设定画面、简易设定画面等的设定画面、或者用于受理各作业功能的切换等的主页画面等时由控制部11读出的程序。读出了显示处理程序233的控制部11基于显示内容存储区域237存储的未图示的的帧信息、内容配置信息等构成各画面并显示于显示部13。

[0033] 模式判断程序234在执行作业时,识别经由显示中的设定画面选择出的设定历史记录信息是与在通常模式(通常设定画面)下执行的作业相关的设定历史记录信息或是与在简易模式(简易设定画面)下执行的作业相关的设定历史记录信息,并判断执行的作业的模式。

读出了模式判断程序234的控制部11例如:

(1) 在显示中的设定画面是简易设定画面,且经由该简易设定画面选择出的设定历史记录信息是与经由简易设定画面执行的作业相关的设定历史记录信息的情况下,将执行的作业的模式判断为“简易模式”。

(2) 在显示中的设定画面是简易设定画面,且经由该简易设定画面选择出的设定历史记录信息是与经由通常设定画面执行的作业相关的设定历史记录信息,且能够在简易模式下执行的情况下,将执行的作业的模式判断为“简易模式”。

(3) 在显示中的设定画面是通常设定画面,且经由该通常设定画面选择出的设定历史记录信息是与经由简易设定画面执行的作业相关的设定历史记录信息的情况下,将执行的作业的模式判断为“简易模式”。

(4) 在显示中的设定画面是通常设定画面,且经由该通常设定画面选择出的设定历史记录信息是与经由通常设定画面执行的作业相关的设定历史记录信息,且能够在简易模式下执行的情况下,将执行的作业的模式判断为“简易模式”。

此外,在上述(2)或(4)中,在通过用户选择了设定了简易模式中没有的功能(例

如,文字·图像合成功能、特殊印刷功能等)的设定历史记录信息的情况下,控制部11也能够将执行的作业的模式判断为“通常模式”。

[0034] 设定值存储区域235是存储与作业的执行相关的设定值的存储区域。设定值例如包括彩色模式、纸张/原稿尺寸、纸张类型、份数、缩放功能(倍率)、纸张选择(托盘)、双面复印等的由用户设定的设定值、装置自身保持的装置初始值等设定值。

[0035] 设定历史记录信息存储区域236是将设定历史记录信息以数据表格形式存储的存储区域。根据本公开的设定历史记录信息可以构成如下那样的历史记录信息,例如,在该历史记录信息中,对于由与作业种类、执行用户名、执行日期时间、模式等的作业的执行历史记录相关的信息以及存储在设定值存储区域235中的设定值中的一部分或全部的设定值的组合构成的信息,附上了用于唯一识别该信息的作业ID等识别符。存储在设定历史记录信息存储区域236中的设定历史记录信息在基于设定历史记录信息的作业的执行、模式判断等时被适当调出。

[0036] 图3是对设定历史记录信息的一个构成例进行说明的图。例如,作为与执行历史记录相关的信息,作业ID“025”的设定历史记录信息包含“作业种类”:复印、“执行用户名”:Yamada、“文件名”:document03、“页数/组数”:002/001、“开始日期时间-结束日期时间”:2019/12/04 10:30:50-2019/12/04 10:32:50、“模式”:通常(通常模式)。另外,作为设定值,设定历史记录信息包含“彩色模式”:全彩、“纸张尺寸/原稿尺寸”:A4、“纸张类型”:普通纸、……、“排序/分组”:自动等。此外,图3的设定值只是例示,本公开中的设定值并仅不限于图3的记载事项。

[0037] 显示内容存储区域237是存储显示画面、设定画面或主页画面等显示中所使用的未图示的帧信息、内容配置信息等存储区域。读出显示处理程序233的控制部11基于显示内容存储区域237存储的未图示的帧信息、内容配置信息等构成各画面并在显示部13上显示。

[0038] [1.2处理的流程]

接下来,对第一实施方式所涉及的处理的流程进行说明。首先,作为复合机10的整体处理,使用图4的流程图,对与基于已执行的作业的设定历史记录信息的生成、存储相关的处理进行说明。此外,在以下的说明中,作为复合机10执行的作业的一个方式,设想复印作业进行说明,但本处理除了复印作业以外,还能够应用于传真作业、扫描作业或者E-mail发送作业等。

[0039] 控制部11经由与通常模式相关的通常设定画面或与简易模式相关的简易设定画面受理复印作业的执行指示输入(步骤S10)。

[0040] 控制部11读出作业执行程序231。控制部11基于经由通常设定画面或简易设定画面受理到的设定值,控制图像形成部19等各部分,来执行复印作业(步骤S20)。

[0041] 在执行复印作业后,控制部11读出设定历史记录信息处理程序232。控制部11获取与复印作业的执行相关的设定值。并且,控制部11基于获取到的设定值生成设定历史记录信息,并存储于设定历史记录信息存储区域236。此时,控制部11在生成的设定历史记录信息中附加模式信息(参照图3)并进行存储(步骤S30),该模式信息表示该复印作业是在通常模式下执行的,还是在简易模式下执行的。

[0042] 接着,使用图5的流程图,对与使用存储在设定历史记录信息存储区域236中的设

定历史记录信息的情况下的新的复印作业的执行相关的处理进行说明。

[0043] 用户在执行复印作业时,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行还是要经由简易设定画面的简易模式下执行。在这种情况下,用户例如能够经由后述的主页画面选择通常模式或者简易模式中的任一个。

[0044] 当由用户选择了通常模式或者简易模式中的任一个时,控制部11受理该模式的选择(步骤S40)。

[0045] 控制部11通过读出显示处理程序233,在显示部13上显示基于所受理到的模式的设定画面(通常设定画面或简易设定画面)(步骤S50)。

[0046] 在设定画面显示后,控制部11判断该作业的执行是否利用所存储的设定历史记录信息(步骤S60)。在这种情况下,控制部11也可以根据设定历史记录信息的显示指令的输入,判断是否利用所存储的设定历史记录信息。

[0047] 在判断为利用设定历史记录信息的情况下,控制部11显示存储的设定历史记录信息(步骤S60;是→步骤S70)。

[0048] 接着,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择(步骤S80)。然后,控制部11将应用了由用户选择的设定历史记录信息的设定值的设定画面显示于显示部13(步骤S90)。

[0049] 控制部在经由显示在显示部13上的设定画面接受新的作业的执行指示时,执行基于该设定历史记录信息的作业(步骤S100)。

[0050] 此外,在判断为不利用设定历史记录信息的情况下(步骤S60:“否”),若控制部11经由在步骤S50中显示于显示部13上的设定画面接受新的作业的执行指示,则执行该作业(步骤S100)。

[0051] 此外,与步骤S100中执行的作业相关的设定值能够通过与图4的步骤S30同样的处理生成、存储为设定历史记录信息。

[0052] 接着,使用图6的流程图,对图5的步骤S90的处理进行说明。

[0053] 控制部11通过读出模式判断程序234,判断在图5的步骤S80中受理到的设定历史记录信息是否是和在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息(步骤S110)。

[0054] 在判断为所选择的设定历史记录信息是和通常在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11判断与该设定历史记录信息相关的复印作业的执行是否能够以简易模式进行应对(步骤S110;是→步骤S120)。

[0055] 在判断为与设定历史记录信息相关的复印作业的执行能够以简易模式进行应对的情况下,控制部11将应用了该设定历史记录信息的设定值的简易设定画面显示于显示部13(步骤S120;是→步骤S130)。

[0056] 另外,在判断为所选择的设定历史记录信息不是和在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11将应用了该设定历史记录信息的设定值的简易设定画面显示于显示部13,并结束处理(步骤S110;否→步骤S130)。

[0057] 另外,在判断为与设定历史记录信息相关的复印作业不能以简易模式进行应对的情况下,控制部11将应用了该设定历史记录信息的设定值的通常设定画面显示于显示部13,并结束处理(步骤S120;否→步骤S140)。

[0058] [1.3动作例]

接着,对第一实施方式的动作例进行说明。通过设置在显示部13的屏幕上的触摸面板式的操作输入部15,来检测通过用户按压到屏幕上划分的各按钮区域,能够实现用户的每次输入。图7是与复印作业相关的简易设定画面W10的一个构成例。简易设定画面W10例如能够使在图5的步骤S40中的经由后述的主页画面的基于用户进行的模式选择处理、经由在下一个图中说明的通常设定画面进行显示。

[0059] 与在下一个图中说明的通常设定画面相比,简易设定画面W10未限制能够由用户设定的设定值项目,成为简单的画面构成。简易设定画面W10具备设定值按钮B11a、动作控制按钮B13a、开始按钮B19a、通常设定按钮B21a、作业状况报知按钮B23a、显示切换按钮B25a。

[0060] 设定值按钮B11a经由简易设定画面W10受理能够由用户设定的设定值的选择·输入。用户例如通过按下纸张选择按钮,与纸张选择相关的未图示的“手动”、“托盘1、2、3……”、“自动选择”这样的项目中选择期望的设定值,从而能够设定与纸张选择相关的设定值。图7是作为可设定的设定值项目而显示出“纸张选择”、“双面复印”、“倍率”、“订装/打孔”这4种设定值项目的例子。此外,其他设定值项目能够通过显示切换按钮B25a的按下来显示。另外,设定值按钮B11a的各按钮表面所示出的设定值反映出所应用的设定历史记录信息的设定值而显示(图7是应用了图3的与作业ID“024”的设定历史记录信息相关的设定值的例子)。此外,图7所例示的设定值按钮B11a的构成只是一个例子,并不限定于图7的记载事项。

[0061] 动作控制按钮B13a例如包括重置按钮、预览按钮、份数按钮B15a、设定历史记录显示按钮B17a等。例如,重置按钮用于受理经由设定值按钮B11a、份数按钮B15a等选择·输入的设定值的重置。预览按钮用于在执行复印作业之前受理预览图像的显示指示。份数按钮B15a用于受理复印份数的输入。设定历史记录显示按钮B17a用于受理后述的设定历史记录显示画面的显示指示。

[0062] 开始按钮B19a包含黑白开始按钮和彩色开始按钮。当期望黑白复印时,用户按下黑白开始按钮。另一方面,当期望彩色复印时,用户按下彩色开始按钮。当黑白开始按钮或彩色开始按钮中的任一个被用户按下时,执行与复印作业相关的处理。

[0063] 通常设定按钮B21a用于受理向下一图中说明的通常设定画面的切换指示。

[0064] 作业状况报知按钮B23a用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0065] 图8是与复印作业的通常设定画面W20的一个构成例。例如,可以在图5的步骤S40中经由用户模式选择处理或简易设定画面W10显示通常设定画面W20。

[0066] 通常设定画面W20是可以进行与复印作业的执行相关的全部设定的画面构成。通常设定画面W20具备设定值按钮B11b、动作控制按钮B13b、份数按钮B15b、开始按钮B19b、简易设定按钮B21b和作业状况报知按钮B23b。

[0067] 设定值按钮B11b用于受理设定历史记录信息中包含的设定值中能由用户设定的设定值的选择·输入。用户例如通过按下彩色模式,从与彩色模式选择相关的未图示的“全彩”、“黑白”、“单色彩色”、“自动(彩色/黑白)”这样的项目中选择期望的设定值,从而能够设定与彩色模式相关的设定值。图8是作为可设定的设定值项目而设置有“色彩模式”、“原稿”、“纸张选择”、“双面复印”、“倍率”、“复印浓度”、“排序/分组”这7种设定值项目的例子。另外,设定值按钮B11b的表面所示出的各设定值反映出所应用的设定历史记录信息的设定

值而显示(图8是应用了图3的作业ID“025”的设定历史记录信息的设定值的例子)。此外,图8所例示的设定值按钮B11b的构成只是一个例子,并不限定于图8的记载事项。

[0068] 此外,设定值按钮B11b在具备上述设定值项目的基础上,还具备“其他功能”。用户通过按下“其他功能”,能够调出所显示的设定值项目以外的其他设定值项目,进行设定值的选择·输入。

[0069] 动作控制按钮B13b在具备预览按钮、重置按钮的基础上,还具备例如“与印刷同时发送”按钮、“调出程序”按钮、“归档”按钮等扩展功能按钮。例如,通过按下“与印刷同时发送”按钮,能够伴随着复印作业的执行,同时进行读取图像的印刷和向规定的目的地的发送(例如,E-mail发送、传真发送等)。

[0070] 另外,动作控制按钮B13b包括设定历史记录显示按钮B17b和简易设定按钮B21b。设定历史记录显示按钮B17b用于受理后述的设定历史记录显示画面的显示指示。另外,简易设定按钮B21b用于受理向简易设定画面W10的切换指示。

[0071] 份数按钮B15b在设定复印份数的情况下受理按下。

[0072] 开始按钮B19b包含黑白开始按钮和彩色开始按钮。当期望黑白复印时,用户按下黑白开始按钮。另一方面,当期望彩色复印时,用户按下彩色开始按钮。当黑白开始按钮或彩色开始按钮中的任一个被用户按下时,执行与复印作业相关的处理。

[0073] 作业状况报知按钮B23b用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0074] 图9是设定历史记录显示画面W30的一个构成。例如,通过按下图7中例示的简易设定画面W10的设定历史记录显示按钮B17a或图8中例示的通常设定画面W20的设定历史记录显示按钮B17b或后述的主页画面的设定历史记录显示按钮等,能够在任意的时刻显示设定历史记录显示画面W30。

[0075] 设定历史记录显示画面W30具备设定历史记录显示区域R11和全部删除按钮B27。设定历史记录显示区域R11例如构成为能够将与各作业相关的设定历史记录信息按时间序列排列并进行显示。此外,关于设定历史记录信息的显示方式,没有特别的限制,例如,如图9中的例示那样,在显示与所有的作业相关的设定历史记录信息、仅显示与某特定的作业相关的设定历史记录信息的复合机10具备用户认证功能的情况下,能够采用如下显示方式:仅显示与登录用户的作业相关的设定历史记录信息、仅显示具有相同设定值的设定历史记录信息、仅显示与在特定的期间内执行的作业相关的设定历史记录信息、仅显示与特定的作业执行用户相关的设定历史记录信息。

[0076] 图9是将与通常复印、简易复印、通常复印、简易传真、以及扫描保存这5个作业相关的设定历史记录信息从上位到下位按时间序列顺序进行显示的例子。此外,图9中的3种上位的设定历史记录信息对应于与在图3中例示的作业ID“025”~“023”相关的设定历史记录信息。

[0077] 这里,在设定历史记录显示区域R11的各显示区域(与复印作业相关的部位)中显示特定的模式下的作业种类(例如,通常模式下的复印作业:通常复印)、作业的开始日期时间、和设定值的一部分。图9是作为显示的设定值项目而显示有“纸张选择”、“双面复印”、“装订/打孔”这3种设定值项目的例子,但显示的设定值项目可以适当选择。

[0078] 此外,在设定历史记录显示区域R11中显示的各设定历史记录信息构成为能够通过用户进行选择。用户通过选择期望的设定历史记录信息,能够容易地执行基于该设定历

史记录信息的作业或与之类似的作业。例如,当选择了由图中虚线框包围的与简易复印相关的设定历史记录信息(与作业ID“024”对应)时,画面切换至图7中例示的简易设定画面W10。在这种情况下,也可以以使用所选择的设定历史记录信息的掌握变得容易的方式使所选择的设定历史记录信息转暗显示。

[0079] 全部删除按钮B27用于受理来自设定历史记录显示区域R11的删除设定历史记录信息的指示。当全部删除按钮B27被用户按下时,控制部11停止在设定历史记录显示区域R11中的设定历史记录信息的显示。

[0080] 图10是在图5的步骤S40中由用户选择了简易模式的状态下,经由简易设定画面W10选择出的设定历史记录信息与在通常模式(通常设定画面W20)下执行的作业相关的情况下的动作例。

[0081] 此外,本动作例与在图5及图6的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W30的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0082] 当从显示了简易设定画面W10的状态1按下设定历史记录显示按钮B17a时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头1-2、状态2)。

[0083] 当在状态2中由用户选择了与复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的复印作业(与图6的步骤S110的处理对应)。在这种情况下,控制部11通过参照所选择的设定历史记录信息的“模式”,能够判断该设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的复印作业。

[0084] 在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的复印作业的情况下,控制部11进一步判断该复印作业是否能够以简易模式进行应对(对应于图6的步骤S110;是→步骤S120的处理)。在这种情况下,控制部11参照设定历史记录信息的设定值,确认用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值(例如文字·图像合成功能、特殊印刷功能等)。控制部11能够将未对这些设定值施加变更的情况判断为能够以简易模式进行应对。

[0085] 在判断为能够以简易模式应对复印作业的情况下,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。另外,在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在简易模式下执行的复印作业的情况下,控制部11也使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0086] 伴随着显示画面从状态2向状态1的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于简易设定画面W10的状态下显示于显示部13。

[0087] 另一方面,在对用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,控制部11判断为不能以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0088] 伴随着显示画面从状态2向状态3的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于通常设定画面W20的状态下显示于显示部13。

[0089] 此外,如图10所例示那样,简易设定画面W10和通常设定画面W20能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B21a或者简易设定按钮B21b)的按下而适当

地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10切换至通常设定画面W20,能够容易且灵活地执行复印作业。

[0090] 图11是在图5的步骤S40中由用户选择了通常模式的状态下,经由通常设定画面W20选择出的设定历史记录信息与在通常模式(通常设定画面W20)下执行的作业相关的情况下的动作例。

[0091] 当从显示了通常设定画面W20的状态3按下设定历史记录显示按钮B17b时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头3-2、状态2)。

[0092] 当在状态2中由用户选择了与复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的复印作业(与图6的步骤S110的处理对应)。在这种情况下,控制部11通过参照所选择的设定历史记录信息的“模式”,能够判断该设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的复印作业。

[0093] 在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的复印作业的情况下,控制部11进一步判断该复印作业是否能够以简易模式进行应对(对应于图6的步骤S120;是→步骤S130的处理)。在这种情况下,控制部11参照设定历史记录信息的设定值,确认用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值(例如文字·图像合成功能、特殊印刷功能等)。控制部11将未对这些设定值施加变更的情况判断为能够以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外,在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在简易模式下执行的复印作业的情况下,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0094] 伴随着显示画面从状态2向状态1的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于简易设定画面W10的状态下显示于显示部13。

[0095] 另外,在对用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,控制部11判断为不能以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0096] 伴随着显示画面从状态2向状态3的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于通常设定画面W20的状态下显示于显示部13。

[0097] 此外,如图11所例示那样,通常设定画面W20和简易设定画面W10能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B21a以及简易设定按钮B21b)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10(状态1)切换至通常设定画面W20(状态3),能够容易且灵活地执行复印作业。

[0098] 如上所述,根据第一实施方式,能够根据经由显示(选择)中的设定画面选择出的设定历史记录信息的执行模式,选择与基于该设定历史记录信息的作业的执行相关的设定画面,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的信息处理装置。

[0099] [2第二实施方式]

第二实施方式构成为,能够在主页画面中选择设定历史记录信息时,选择是要在

经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由设定画面的简易模式下执行作业。

[0100] 第二实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第一实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第二实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第一实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0101] [2.1处理的流程]

使用图12的流程图,对第二实施方式所涉及的处理的流程进行说明。此外,第二实施方式经由主页画面开始处理。此外,主页画面例如是在电源接通时、待机时、从休眠状态恢复时等显示于显示部13并受理由用户进行的操作输入的基本画面。此外,在以下的说明中,作为复合机10执行的作业的一个方式,设想复印作业进行说明,但本处理除了复印作业以外,还能够应用于传真作业、扫描作业或者E-mail发送作业等。

[0102] 例如,在电源接通时、待机时、从睡眠状态恢复时等,控制部11通过读出显示处理程序233,从而在显示部13上显示主页画面(步骤S150)。

[0103] 当由用户输入设定历史记录信息的显示指示时(步骤S160),控制部11将设定历史记录显示画面W30显示于显示部13。

[0104] 接着,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择(步骤S170)。控制部11判断由用户选择出的设定历史记录信息是否是复印作业相关的设定历史记录信息(步骤S180)。

[0105] 在判断为所选择的设定历史记录信息是复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11受理由用户进行的复印模式的选择(步骤S180;是→步骤S190)。

[0106] 控制部11判断由用户选择的复印模式是否是简易模式(步骤S200)。在由用户选择的复印模式为简易模式的情况下,控制部11将简易设定画面W10显示于显示部13(步骤S200;是→步骤S210)。在简易设定画面W10显示后,基于用户的执行指示,控制部11执行简易复印作业,并结束处理(步骤S220)。

[0107] 另一方面,在由用户选择出的复印模式不是简易模式的情况下,控制部11将通常设定画面W20显示于显示部13(步骤S200;否→步骤S230)。在通常设定画面W20显示后,基于用户的执行指示,控制部11执行通常复印作业,并结束处理(步骤S240)。

[0108] 另外,在步骤S180中判断为由用户选择出的设定历史记录信息不是复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11在显示应用了该设定历史记录信息的设定值的设定画面后,基于用户的执行指示,执行与该设定历史记录信息对应的作业,并结束处理(步骤S180;否→步骤S250)。

[0109] [2.2动作例]

图13是主页画面W40的一个构成例。主页画面W40具备作业等选择按钮B29、作业状况报知按钮B23c和显示切换按钮B25b。

[0110] 作业等选择按钮B29用于受理用户所希望的作业、各种处理的选择。用户通过按下作业等选择按钮B29中包含的简易复印按钮B31,能够执行简易模式下的复印作业。另外,用户通过按下复印按钮B33,能够执行通常模式下的复印作业。控制部11接受简易复印按钮B31的按下以显示简易设定画面W10。同样地,控制部11接受复印按钮B33的按下以显示通常设定画面W20。此外,设定历史记录显示按钮B17c与第一实施方式相同,用于受理设定历史记录显示画面的显示指示输入。

[0111] 另外,图13是作为可选择的作业·处理项目而显示有“简易复印”、“简易传真”、“简易扫描”、“打印发布”、“设定历史记录”、“共享文件夹”、“扫描保存”以及“复印”这8种作业·处理项目的例子,但其它作业·处理项目可以通过显示切换按钮B25b的按下进行显示。此外,图13所例示的作业等选择按钮B29的构成只是一个例子,并不限定于图13的记载事项。

[0112] 作业状况报知按钮B23c用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0113] 图14是在图12的步骤S180中由用户选择出的设定历史记录信息是与复印作业相关的设定历史记录信息,并且是在受理要对基于该设定历史记录信息的复印作业在通常模式下执行还是在简易模式下执行的模式选择的情况下的动作例。

[0114] 此外,本动作例与在图12的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示主页画面W40的状态设为“状态0”,将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W30的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0115] 当从显示了主页画面W40的状态0按下设定历史记录显示按钮B17c时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头0-2、状态2)。

[0116] 当在状态2中由用户选择了与复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W50(与图12的步骤S180~步骤S200的处理相对应),该模式选择画面W50用于受理要在通常模式下还是在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的复印作业的模式选择。

[0117] 当由用户经由模式选择画面W50选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0118] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W50选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0119] 此外,在系统设定等中设置有优先考虑简易模式或者通常模式的任一个模式的设定的情况下,可以不显示图14中例示的模式选择画面W50,而是设为显示与优先的模式对应的设定画面的方式。另外,在所选择的设定历史记录信息中,在对用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,即,在选择了不能以简易模式进行应对的设定历史记录信息的情况下,也能够优先切换至通常模式。

[0120] 如图14所例示那样,简易设定画面W10和通常设定画面W20能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B21a或者简易设定按钮B21b)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10切换至通常设定画面W20,能够容易且灵活地执行复印作业。

[0121] 如上所述,根据第二实施方式,能够根据经由显示(选择)中的设定画面选择出的设定历史记录信息的执行模式,选择与基于该设定历史记录信息的作业的执行相关的设定画面,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的信息处理装置。

[0122] [3第三实施方式]

第三实施方式构成为,能够在简易设定画面或通常设定画面中选择设定历史记录信息时,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要经由简易设定画面

的简易模式下执行作业。

[0123] 第三实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第一实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第三实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第一实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0124] [3.1处理的流程]

使用图15和16,对第三实施方式所涉及的处理的流程进行说明。图15是说明由用户选择简易模式并经由简易设定画面W10进行的处理的流程图。此外,对于与第一实施方式所涉及的图5或图6中说明的部位相同的处理,有时标注相同的附图标记并省略说明。

[0125] 当由用户选择了简易模式时,控制部11受理该简易模式的选择(步骤S41)。

[0126] 控制部11在显示部13上显示基于受理到的简易模式的简易设定画面W10(步骤S51)。

[0127] 在简易设定画面W10显示后,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择。然后,控制部11判断由用户选择的设定历史记录信息是否是和在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息(步骤S260)。

[0128] 在判断为所选择的设定历史记录信息是和在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11受理用于执行与该设定历史记录信息相关的复印作业的复印模式的选择(步骤S260;是→步骤S270)。

[0129] 在由用户在与设定历史记录信息相关的复印作业的执行中选择了简易模式的情况下,控制部11将简易设定画面W10显示于显示部13(步骤S280;是→步骤S130)。然后,控制部11执行新的复印作业并结束处理(步骤S100)。

[0130] 另一方面,在判断为所选择的设定历史记录信息不是和在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11将简易设定画面W10显示于显示部13(步骤S260;否→步骤S130)。然后,控制部11执行新的复印作业并结束处理(步骤S100)。

[0131] 另外,在由用户在与设定历史记录信息相关的复印作业的执行中未选择简易模式的情况下,控制部11将通常设定画面W20显示于显示部13(步骤S280;否→步骤S140)。然后,控制部11执行新的复印作业并结束处理(步骤S100)。

[0132] 图16是说明由用户选择通常易模式并经由通常设定画面W20进行的处理的流程图。

[0133] 当由用户选择了通常模式时,控制部11受理该通常模式的选择(步骤S43)。

[0134] 控制部11在显示部13上显示基于受理到的通常模式的通常设定画面W20(步骤S53)。

[0135] 在通常设定画面W20显示后,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择。然后,控制部11判断由用户选择的设定历史记录信息是否是和在简易模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息(步骤S290)。

[0136] 在判断为所选择的设定历史记录信息是和在简易模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11受理用于执行与该设定历史记录信息相关的复印作业的复印模式的选择(步骤S290;是→步骤S300)。

[0137] 在由用户在与设定历史记录信息相关的复印作业的执行中选择了简易模式的情况下,控制部11将简易设定画面W10显示于显示部13(步骤S310;是→步骤S130)。然后,控制

部11执行新的复印作业并结束处理(步骤S100)。

[0138] 另一方面,在判断为所选择的设定历史记录信息不是与在简易模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11将通常设定画面W20显示于显示部13(步骤S290;否→步骤S140)。然后,控制部11执行新的复印作业并结束处理(步骤S100)。

[0139] 另外,在由用户在与设定历史记录信息相关的复印作业的执行中未选择简易模式的情况下,控制部11将通常设定画面W20显示于显示部13(步骤S310;否→步骤S140)。然后,控制部11执行新的复印作业并结束处理(步骤S100)。

[0140] [3.2动作例]

图17是在由用户选择了简易模式的状态下,在经由简易设定画面W10选择出的设定历史记录信息是在通常模式下执行的作业的情况下,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业的动作例。

[0141] 本动作例与在图15的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”或“状态1a”,将显示设定历史记录显示画面W30的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0142] 当从显示了简易设定画面W10的状态1按下设定历史记录显示按钮B17a时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头1-2、状态2)。

[0143] 当在状态2中由用户选择了与在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W50,该模式选择画面W50用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的复印作业的模式选择。

[0144] 当由用户经由模式选择画面W50选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1a、状态2→状态1a)。

[0145] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W50选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0146] 此外,当在状态2下由用户选择了与在简易模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11不显示模式选择画面W50,而使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1a、状态2→状态1a)。

[0147] 图18是在由用户选择了通常模式的状态下,在经由通常设定画面W20选择出的设定历史记录信息是在简易模式下执行的作业的情况下,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业的动作例。

[0148] 本动作例与在图16的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W30的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”或“状态3a”进行说明。

[0149] 当从显示了通常设定画面W20的状态3按下设定历史记录显示按钮B17b时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头3-2、状态2)。

[0150] 当在状态2中由用户选择了与在简易模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W50,该模式选择画面W50用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的复印作业的模式选择。

[0151] 当由用户经由模式选择画面W50选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态1)。

[0152] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W50选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3a、状态3a)。

[0153] 此外,当在状态2中由用户选择了与在通常模式下执行的复印作业相关的设定历史记录信息时,控制部11不显示模式选择画面W50,而使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3a、状态3a)。

[0154] 如上所述,根据第三实施方式,当在简易设定画面或通常设定画面中选择设定历史记录信息时,可以选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要经由简易设定画面的简易模式下执行作业,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的信息处理装置。

[0155] [4第四实施方式]

第四实施方式构成为,在用户认证为有效时利用与作业相关的设定历史记录信息的情况。

[0156] 第四实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第一实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第四实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第一实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0157] [4.1处理的流程]

使用图19的流程图,对在用户认证为有效时利用与作业相关的设定历史记录信息的情况下的处理的流程进行说明。此外,在本图的说明中,对于与第二实施方式所涉及的图12的流程图中说明的部位相同的处理,标注相同的步骤编号。

[0158] 控制部11将登录画面显示于显示部13(步骤S320)。例如,在电源接通时、待机时、从休眠状态恢复时等,控制部11显示登录画面。

[0159] 控制部11受理与由用户进行的登录用户名、登录密码等用户认证相关的信息的输入,并进行用户认证。在这种情况下,控制部11能够通过将由用户输入的登录用户名以及登录密码的组合与预先注册于本机的登录用户名以及登录密码的组合进行对照来进行用户认证。此外,用户认证也可以是由另外设置于外部的认证服务器进行的方式。在这种情况下,由认证服务器保存用户认证用的登录用户名以及登录密码。另外,用户认证除了登录用户名与登录密码的组合以外,例如还能够通过使用了识别编号、注册编号等与登录密码的组合、令牌、密钥、IC(Integrated circuit:集成电路)卡、智能手机等的所有物认证、指纹认证、面部认证等生物体认证来进行。

[0160] 在用户认证为OK的情况下,控制部11将主页画面W40显示于显示部13(步骤S330;是→步骤S150)。

[0161] 若由用户输入设定历史记录信息的显示指示(步骤S160),则控制部11将设定历史记录显示画面W30显示于显示部13。

[0162] 接着,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择(步骤S170)。控制部11判断由用户选择出的设定历史记录信息是否是复印作业相关的设定历史记录信息(步骤S180)。

[0163] 在由用户选择出的设定历史记录信息是与复印作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11判断该设定历史记录信息是否是其他人的执行作业相关的设定历史记录信息(步骤S180;是→步骤S340)。

[0164] 在设定历史记录信息是与他人的执行作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11显示简易设定画面W10(步骤S340;是→步骤S210)。在简易设定画面W10显示后,基于用户的执行指示,控制部11执行简易复印作业(步骤S220),并结束处理。

[0165] 在这种情况下,也可以设为,例如,根据简易模式下的复印作业的执行频率高这样的作业的执行状况、或者“其他人的复印作业优先在简易模式下执行”这样的简易模式优先等系统设定,即使所选择的其他人的设定历史记录信息是与通常模式相关的设定历史记录信息,切换至简易模式的方式。此外,在简易模式下的复印作业的执行频度不高的情况下,切换为和与选择出的设定历史记录信息相关的复印作业所执行的模式相同的模式即可。

[0166] 另一方面,在设定历史记录信息不是与他人的执行作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11将所选择的设定历史记录信息设为基于登录用户的设定历史记录信息,进行该设定历史记录信息的模式判断(步骤S340;否→步骤S350)。

[0167] 在设定历史记录信息是与登录用户的简易模式作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11显示简易设定画面W10(步骤S360;是→步骤S210)。然后,控制部11基于用户的指示执行简易复印作业,并结束处理(步骤S220)。

[0168] 另一方面,在设定历史记录信息是与登录用户的通常模式作业相关的设定历史记录信息(不是与简易模式作业相关的设定历史记录信息)的情况下,控制部11显示通常设定画面W20(步骤S360;否→步骤S230)。然后,控制部11基于用户的指示执行通常复印作业,并结束处理(步骤S240)。

[0169] [4.2动作例]

图20是用户认证画面W60的一个构成例。用户认证画面W60具备登录用户名输入框Bx11、登录密码输入框Bx13、认证目的地输入框Bx15、作业状况报知按钮B23c、OK按钮B35、取消按钮B37。

[0170] 登录用户名输入框Bx11用于受理登录用户名的输入。登录密码输入框Bx13用于受理登录密码的输入。认证目的地输入框Bx15用于受理与用户认证相关的认证目的地的输入。OK按钮B35用于受理对登录用户名输入框Bx11、登录密码输入框Bx13、认证目的地输入框Bx15的输入确定指示。取消按钮B37用于受理经由用户认证画面W60的用户认证处理的取消指示。

[0171] 图21是在用户认证为有效时,利用与登录用户以外的用户执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下的动作例。本动作例与在图19的步骤S320~步骤S340;是~步骤S220中说明的处理对应。在此,控制部11将显示用户认证画面W60的状态设为“状态a”,将显示主页画面W40的状态设为“状态0”,将设定历史记录显示画面W30的状态设为“状态2”,将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”进行说明。

[0172] 在显示了用户认证画面W60的状态a中,若用户认证成功,则控制部11使显示画面切换为主页画面W40(图中箭头a-0、状态0)。

[0173] 当从显示了主页画面W40的状态0按下设定历史记录显示按钮B17c时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头0-2、状态2)。

[0174] 当在状态2中由登录用户选择了他人的复印作业(通常模式)时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W30切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态1)。在这种情况下,也可以设为,例如,根据简易模式下的复印作业的执行频率高的作业的执行状况、

或者“其他人的复印作业优先在简易模式下执行”这样的简易模式优先等系统设定,切换至简易模式的方式。此外,在简易模式下的复印作业的执行频度不高的情况下,切换为和与由用户选择出的设定历史记录信息相关的复印作业所执行的模式相同的模式即可。

[0175] 图22是在用户认证为有效时,利用与登录用户执行的复印作业相关的设定历史记录信息的情况下的动作例。本动作例与在图19的步骤S320~步骤S340;否~步骤S240中说明的处理对应。在此,控制部11将显示用户认证画面W60的状态设为“状态a”,将显示主页画面W40的状态设为“状态0”,将设定历史记录显示画面W30的状态设为“状态2”,将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0176] 在显示了用户认证画面W60的状态a中,若用户认证成功,则控制部11使显示画面切换为主页画面W40(图中箭头a-0、状态0)。

[0177] 当从显示了主页画面W40的状态0按下设定历史记录显示按钮B17c时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W30(图中箭头0-2、状态2)。

[0178] 当在状态2中由登录用户选择了自身的复印作业(简易模式或者通常模式)时,控制部11从设定历史记录显示画面W30切换至执行简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态1)或者通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态3)中的任一个设定画面的作业时的显示画面。

[0179] 如上所述,根据第四实施方式,在用户认证有效时,基于与登录用户或其他用户的执行作业相关的设定历史记录信息,选择与基于该设定历史记录信息的作业的执行相关的设定画面,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的信息处理装置。

[0180] [5第五实施方式]

第五实施方式构成为能够在执行作业时经由设定画面执行作业的复合机,该设定画面为作为能够进行与该作业的执行相关的全部设定的设定画面的通常设定画面和作为将通常设定画面的显示内容简化(限制)了的设定画面的简易设定画面中的任一个。此外,将经由通常设定画面的作业的执行(动作)模式称为“通常模式”,将经由简易设定画面的作业的执行(动作)模式称为“简易模式”进行说明。

[0181] [5.1功能构成]

第五实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第一实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,在第五实施方式中,对于与第一实施方式所涉及的复合机10相同的构成,标注相同的附图标记。此外,即使是同一名称的功能构成,对于需要说明的部位也补充说明。

[0182] 在第五实施方式中,存储部23存储作业执行程序231、设定历史记录信息处理程序232、显示处理程序233、模式判断程序234,并确保设定值存储区域235、设定历史记录信息存储区域236、显示内容存储区域237。

[0183] 设定历史记录信息处理程序232是例如在进行与作业的执行相关的设定值等的获取、设定历史记录信息的生成、针对设定历史记录信息的各种处理时由控制部11读出的程序。读出设定历史记录信息处理程序232的控制部11获取作业的执行所涉及的设定值并存储于设定值存储区域235。另外,控制部11基于获取到的设定值生成设定历史记录信息,并存储于设定历史记录信息存储区域236。此外,读出了设定历史记录信息处理程序232的控制部11也作为历史记录管理部发挥功能,该历史记录管理部管理动作模式(通常模式或简

易模式),并且将通信部17的历史记录作为作业种类(传真或图像发送)进行管理。

[0184] 设定值存储区域235是存储与作业的执行相关的设定值的存储区域。设定值例如包括传真/图像、原稿尺寸、原稿朝向、浓度、画质等由用户设定的设定值、装置自身保持的装置初始值等设定值。

[0185] 设定历史记录信息存储区域236是将设定历史记录信息以数据表格形式等进行存储的存储区域。根据本公开的设定历史记录信息可以构成为如下那样的历史记录信息,例如,在该历史记录信息中,对于由与作业种类、执行用户名、执行日期时间、模式等的作业的执行历史记录相关的信息以及存储在设定值存储区域235中的设定值中的一部分或全部的设定值的组合构成的信息,附上了用于唯一识别该信息的作业ID等识别符。存储在设定历史记录信息存储区域236中的设定历史记录信息在基于设定历史记录信息的作业的执行、模式判断等时被适当调出。

[0186] 图23是对设定历史记录信息的一个构成例进行说明的图。例如,作为与执行历史记录相关的信息,作业ID“025”的设定历史记录信息包括“作业种类”:传真、“执行用户名”:Yamada、“文件名”:document03、“页数/组数”:002/001、“开始日期时间-结束日期时间”:2019/12/04 10:30:50-2019/12/04 10:32:50、“模式”:通常(通常模式)。另外,设定历史记录信息包括“传真/图像”:传真、“原稿尺寸”:A4、“原稿方向”:横向、……、“卡片扫描”:否等设定值。此外,图23的设定值只是例示,本公开中的设定值并不仅限于图23的记载事项。例如,在传真作业、图像发送作业等中,通过地址簿、发送历史记录、或者直接输入等指定生成的传真数据、图像数据的发送目的地的情况下,这些目的地信息也能够作为设定值而包含。

[0187] [5.2处理的流程]

接下来,对第五实施方式所涉及的处理的流程进行说明。此外,对与基于复合机10已执行的作业的设定历史记录信息的生成、存储有关的处理,由于能够进行与第一实施方式的图4中说明的处理相同的处理,因此省略此处的说明。此外,在以下的说明中,作为复合机10执行的作业的一个方式,设想传真作业或者图像发送作业来进行说明,但本处理也能够应用于复印作业等。

[0188] 首先,使用图24的流程图,对使用设定历史记录信息存储区域236中存储的设定历史记录信息执行新的作业时的处理进行说明。

[0189] 当执行作业时,用户选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行。在这种情况下,用户例如也能够经由后述的主页画面选择通常模式或者简易模式中的任一个。

[0190] 当由用户选择了通常模式或者简易模式中的任一个时,控制部11受理该模式的选择(步骤S40)。

[0191] 控制部11通过读出显示处理程序233,在显示部13上显示基于所受理到的模式的设定画面(通常设定画面或简易设定画面)(步骤S50)。

[0192] 在设定画面显示后,控制部11判断该作业的执行是否利用所存储的设定历史记录信息(步骤S60)。在这种情况下,控制部11也可以根据设定历史记录信息的显示指令的输入,判断是否利用所存储的设定历史记录信息。

[0193] 在判断为利用设定历史记录信息的情况下,控制部11将应用了由用户选择的设定

历史记录信息的设定值的设定画面显示于显示部13(步骤S70)。

[0194] 若控制部11经由显示于显示部13上的设定画面接受新的作业的执行指示,则执行基于该设定历史记录信息的作业(步骤S80)。

[0195] 此外,在判断为不利用设定历史记录信息的情况下(步骤S60:“否”),若控制部11经由在步骤S50中显示于显示部13上的设定画面接受新的作业的执行指示,则执行该作业(步骤S80)。

[0196] 此外,与步骤S80中执行的作业相关的设定值能够通过图4的步骤S30同样的处理生成/存储为设定历史记录信息。

[0197] 接着,使用图25的流程图,对图24的步骤70所涉及的“显示应用了设定值的设定画面”的处理进行说明。

[0198] 控制部11基于在图24的步骤S50中由用户选择的模式来判断所显示的设定画面是否是简易设定画面(步骤S90)。

[0199] 在判断为所显示的设定画面是简易设定画面的情况下(步骤S90;是),控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是通常模式作业相关的设定历史记录信息(步骤S90;是→步骤S110)。

[0200] 另外,控制部11在判断为所显示的设定画面不是简易设定画面而是通常设定画面的情况下(步骤S90;否→步骤S100),还判断所选择的设定历史记录信息是否是通常模式作业相关的设定历史记录信息(步骤S100→步骤S110)。

[0201] 在判断为所选择的设定历史记录信息是与通常模式作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11判断与该设定历史记录信息相关的通常模式作业是否能够以简易模式进行应对(步骤S110;是→步骤S120)。

[0202] 在判断为通常模式作业能够以简易模式进行应对时,控制部11将应用了该设定历史记录信息设定值的简易设定画面显示于显示部13(步骤S120;是→步骤S130)。

[0203] 另一方面,在判断为通常模式作业不能以简易模式进行应对的情况下,控制部11将应用了该设定历史记录信息的设定值的通常设定画面显示于显示部13(步骤S120;否→步骤S140)。

[0204] 控制部11执行基于在简易设定画面或通常设定画面中的任一个设定画面中显示的设定值的作业,并结束处理(步骤S150)。

[0205] [5.3动作例]

接着,对第五实施方式的动作例进行说明。在本公开中,通过设置在显示部13的屏幕上的触摸面板式的操作输入部15,来检测用户按压到屏幕上划分的各按钮区域,并且能够实现用户的每次输入。图26的(a)是与传真作业相关的简易设定画面W10的一个构成例。图26的(b)是与传真作业相关的通常设定画面W20的一个构成例。简易设定画面W10例如能够使在图24的步骤S40中的经由后述的主页画面的基于用户进行的模式选择处理、经由通常设定画面W20进行显示。通常设定画面W20例如与简易设定画面W10的显示同样,能够经由主页画面基于用户进行的模式选择处理、经由简易设定画面W10进行显示。

[0206] 与通常设定画面W20相比,简易设定画面W10未限制能够由用户设定的设定值项目,成为简单的画面构成。简易设定画面W10具备设定值按钮B11a、动作控制按钮B13a、开始按钮B15a、通常设定按钮B17a、作业状况报知按钮B19a、显示切换按钮B21a、目的地显示区

域R11a。

[0207] 设定值按钮B11a经由简易设定画面W10受理能够由用户设定的设定值的选择·输入。用户例如能够按下地址簿按钮,从所显示的未图示的地址簿中将传真发送的目的地设定为设定值。图26的(a)是作为可设定的设定值项目而显示出“地址簿”、“发送历史记录”、“直接输入”这三种设定值项目的例子。此外,其他设定值项目能够通过显示切换按钮B21a的按下来显示。

[0208] 动作控制按钮B13a例如包括重置按钮、预览按钮、设定历史记录显示按钮B23a、手动接收按钮等。例如,重置按钮用于受理经由设定值按钮B11a等选择·输入的设定值的重置。预览按钮用于在执行传真作业之前受理预览图像的显示指示。设定历史记录显示按钮B23a用于受理后述的设定历史记录显示画面的显示指示。手动接收按钮用于受理由用户进行的传真的手动接收的输入。

[0209] 开始按钮B15a用于受理传真作业的执行指示的输入。当开始按钮B15a被按下时,控制部11执行与传真作业相关的处理。

[0210] 通常设定按钮B17a用于受理向通常设定画面W20的显示切换指示。

[0211] 作业状况报知按钮B19a用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0212] 目的地显示区域R11a是显示经由设定值按钮B11a的地址簿、发送历史记录或直接输入中的任一个选择·输入的传真发送的目的地的显示区域。

[0213] 图26的(b)所示的通常设定画面W20成为能够进行与传真作业的执行相关的全部设定的画面构成。通常设定画面W20具备设定值按钮B11b、动作控制按钮B13b、开始按钮B15b、作业状况报知按钮B19b、以及目的地显示区域R11b。

[0214] 设定值按钮B11b用于受理能够由用户设定的设定值的选择·输入。用户例如能够通过按下浓度按钮,从与浓度选择相关的未图示的“偏浓”、“普通”、“偏淡”、“自动”这样的项目中选择期望的设定值,从而设定与浓度相关的设定值。图26的(b)是作为能够设定的设定值项目而设有“浓度”、“画质”、“原稿”、“大量原稿模式”、“薄纸读入”、“厚纸读入”、“混载原稿”这7种设定值项目的例子。另外,设定值按钮B11b的表面所示出的各设定值反映出所应用的设定历史记录信息的设定值而显示(图26的(b)是应用了图23的作业ID“025”的设定历史记录信息的设定值的例子)。此外,图26的(b)所例示的设定值按钮B11b的构成只是一个例子,并不限定于图26的(b)的记载事项。

[0215] 此外,设定值按钮B11b在具备上述设定值项目的基础上,还具备“其他功能”。用户通过按下“其他功能”,能够调出所显示的设定值项目以外的其他设定值项目,进行设定值的选择·输入。

[0216] 动作控制按钮B13b在具备预览按钮、重置按钮的基础上,还具备例如“检索全局地址簿”按钮、“用检索号码呼出”按钮、“直接发送”按钮等扩展功能按钮。例如,通过按下“检索全局地址簿”按钮,能够从全局地址簿中选择传真发送的目的地。

[0217] 另外,动作控制按钮B13b包括设定历史记录显示按钮B23b和简易设定按钮B17b。设定历史记录显示按钮B23b用于受理后述的设定历史记录显示画面的显示指示。另外,简易设定按钮B17b用于受理向简易设定画面W10的显示切换指示。

[0218] 开始按钮B15b用于受理传真作业的执行指示的输入。当开始按钮B15b被按下时,控制部11执行与传真作业相关的处理。

[0219] 作业状况报知按钮B19b用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0220] 目的地显示区域R11b是显示经由地址簿、发送历史记录、或设于通常设定画面W20的大致中央的传真号码输入区域R15的直接输入中的任一个选择·输入的传真目的地的显示区域。

[0221] 图27的(a)是与图像发送作业相关的简易设定画面W80的一个构成例。图27的(b)是与图像发送作业相关的通常设定画面W90的一个构成例。简易设定画面W80例如能够使在图24的步骤S40中的经由后述的主页画面的基于用户进行的模式选择处理、经由通常设定画面W90进行显示。通常设定画面W90例如与简易设定画面W80的显示同样,能够经由主页画面基于用户进行的模式选择处理、经由简易设定画面W80进行显示。

[0222] 与通常设定画面W90相比,简易设定画面W80未限制能够由用户设定的设定值项目,成为简单的画面构成。简易设定画面W80具备设定值按钮B11c、动作控制按钮B13c、开始按钮B15c、通常设定按钮B17c、作业状况报知按钮B19c、显示切换按钮B21c、目的地显示区域R11c。

[0223] 设定值按钮B11c简易设定画面W80能够由用户设定的设定值的选择·输入。用户例如能够按下地址簿按钮,从所显示的未图示的地址簿中将扫描生成的图像数据的发送目的地设定为设定值。图27的(a)是作为可设定的设定值项目而显示出“地址簿”、“发送历史记录”、“发送历史记录”、“检索全局地址”这4种设定值项目的例子。此外,其他设定值项目能够通过显示切换按钮B21c的按下来显示。

[0224] 动作控制按钮B13c例如包括重置按钮、预览按钮、自动设定按钮、设定历史记录显示按钮B23c等。例如,重置按钮用于受理经由设定值按钮B11c等选择·输入的设定值的重置。预览按钮用于在执行图像发送作业之前受理预览图像的显示指示。自动设定按钮用于受理系统设定中设定的装置设定的应用。设定历史记录显示按钮B23c用于受理后述的设定历史记录显示画面的显示指示。

[0225] 开始按钮B15c包含黑白开始按钮和彩色开始按钮。当期望以黑白图像进行发送时,用户按下黑白开始按钮。另一方面,当期望以彩色图像进行发送时,用户按下彩色开始按钮。当由用户按下黑白开始按钮或彩色开始按钮中的任一个时,控制部11执行与图像发送作业相关的处理。

[0226] 通常设定按钮B17c用于受理向通常设定画面W90的显示切换指示。

[0227] 作业状况报知按钮B19c用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0228] 目的地显示区域R11c是显示经由设定值按钮B11c的地址簿、发送历史记录、检索全局地址、主体/装置保存中的任意一个选择·输入的图像数据的发送目的地的显示区域。

[0229] 接着,图27的(b)所示的通常设定画面W90是可以进行与图像发送作业的执行相关的全部设定的画面构成。通常设定画面W90具备设定值按钮B11d、动作控制按钮B13d、开始按钮B15d、作业状况报知按钮B19d、以及目的地显示区域R11d。

[0230] 设定值按钮B11d用于受理能够由用户设定的设定值的选择·输入。用户例如通过按下彩色模式,从与彩色模式选择相关的未图示的“全彩”、“黑白”、“单色彩色”、“自动(彩色/黑白)”这样的项目中选择期望的设定值,从而能够设定与彩色模式相关的设定值。图27的(b)是作为可设定的设定值项目而设有“色彩模式”、“分辨率”、“格式”、“原稿”、“浓度”这5种设定值项目的例子。另外,设定值按钮B11d的表面所示出的各设定值反映出所选择的设

定历史记录信息的设定值而显示(图27的(b)是应用了图23的作业ID“023”的设定历史记录信息的设定值的例子)。此外,图27的(b)所例示的设定值按钮B11d的构成只是一个例子,并不限定于图27的(b)的记载事项。

[0231] 此外,设定值按钮B11d在具备上述设定值项目的基础上,还具备“其他功能”。用户通过按下“其他功能”,能够调出所显示的设定值项目以外的其他设定值项目,进行设定值的选择·输入。

[0232] 动作控制按钮B13d在具备预览按钮、重置按钮的基础上,还具备例如“检索全局地址簿”按钮、“用检索号码调出”按钮、“调出程序”按钮等扩展功能按钮。例如,通过按下“检索全局地址簿”按钮,能够从全局地址簿中选择图像数据发送的目的地。

[0233] 另外,动作控制按钮B13d包括设定历史记录显示按钮B23d和简易设定按钮B17d。设定历史记录显示按钮B23d用于受理后述的设定历史记录显示画面的显示指示。另外,简易设定按钮B17d用于受理向简易设定画面W80的显示切换指示。

[0234] 开始按钮B15d用于受理图像发送作业的执行指示的输入。当开始按钮B15d被按下时,控制部11执行与图像发送作业相关的处理。

[0235] 作业状况报知按钮B19d用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0236] 目的地显示区域R11d是显示作为经由地址簿、发送历史记录或直接输入中的一个选择·输入的图像数据的发送目的地的目的地的显示区域。

[0237] 图28是设定历史记录显示画面W100的一个构成。例如,通过按下图26或者图27中例示的设定历史记录显示按钮B23a~B23d、或者后述的主页画面的设定历史记录显示按钮等,能够在任意的时刻显示设定历史记录显示画面W100。

[0238] 设定历史记录显示画面W100具备设定历史记录显示区域R13和全部删除按钮B25。设定历史记录显示区域R13例如构成为能够将与各作业相关的设定历史记录信息按时间序列排列并进行显示。此外,关于设定历史记录信息的显示方式,没有特别的限制,例如,如图28中的例示那样,在显示与所有的作业相关的设定历史记录信息、仅显示与某特定的作业相关的设定历史记录信息的复合机10具备用户认证功能的情况下,能够采用如下显示方式:仅显示与登录用户的作业相关的设定历史记录信息、仅显示具有相同设定值的设定历史记录信息、仅显示与在特定的期间内执行的作业相关的设定历史记录信息、仅显示与特定的作业执行用户相关的设定历史记录信息。

[0239] 图28是将与通常传真、简易传真、通常图像发送、简易图像发送以及简易复印这5个作业相关的设定历史记录信息从上位到下位按时间序列顺序进行显示的例子。此外,图28的3种上位的设定历史记录信息是作为与图23中例示的作业ID“025”~“023”所涉及的设定历史记录信息对应的信息而显示的例子。

[0240] 这里,在设定历史记录显示区域R13中的各显示区域(与传真作业相关的部位)中显示特定的模式下的作业种类(例如,通常模式下的传真作业:通常传真)、作业的开始日期时间、和设定值的一部分。图28是显示作为显示的设定值项目的“浓度”、“画质”、“原稿”这3种设定值项目的例子,但显示的设定值项目可以适当选择。

[0241] 此外,在设定历史记录显示区域R13中显示的各设定历史记录信息构成为能够通过用户进行选择。用户通过选择期望的设定历史记录信息,能够容易地执行基于该设定历史记录信息的作业或与之类似的作业。例如,当选择了由图中虚线框包围的与简易传真相

关的设定历史记录信息(与“作业ID“024”对应)时,可以使画面切换至图26的(a)中例示的简易设定画面W10。在这种情况下,也可以以使所选择的设定历史记录信息的掌握变得容易的方式使所选择的设定历史记录信息转暗显示。

[0242] 全部删除按钮B25用于受理来自设定历史记录显示区域R13的删除设定历史记录信息的指示。当全部删除按钮B25被用户按下时,控制部11停止在设定历史记录显示区域R11中的设定历史记录信息的显示。

[0243] 接着,图29是在图24的步骤S40中由用户选择了与传真作业相关的通常模式的状态下,经由通常设定画面W20选择出的设定历史记录信息与在通常模式(通常设定画面W20)下执行的作业相关的情况下的动作例。

[0244] 此外,本动作例与在图24及图25的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0245] 当从显示了简易设定画面W10的状态1按下设定历史记录显示按钮B23a时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头1-2、状态1→状态2)。

[0246] 当在状态2中由用户选择了与传真作业相关的设定历史记录信息时,控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的传真作业(与图25的步骤S110的处理对应)。在这种情况下,控制部11通过参照所选择的设定历史记录信息中所包含的“模式”项目,能够判断该设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的传真作业。

[0247] 控制部11在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的传真作业的情况下,进一步判断该传真作业是否能够以简易模式进行应对(对应于图25的步骤S110;是→步骤S120的处理)。在这种情况下,控制部11参照设定历史记录信息的设定值,确认用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值(例如大量原稿功能、薄纸/厚纸读取功能等)。控制部11能够将未对这些设定值施加变更的情况判断为能够以简易模式进行应对。

[0248] 在判断为能够以简易模式应对传真作业的情况下,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。另外,在判断为由用户选择出的设定历史记录信息是在简易模式下执行的传真作业的情况下,控制部11也使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0249] 伴随着显示画面从状态2向状态1的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于简易设定画面W10的状态下显示于显示部13。

[0250] 另一方面,在对用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,控制部11判断为不能以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0251] 伴随着显示画面从状态2向状态3的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于通常设定画面W20的状态下显示于显示部13。

[0252] 此外,如图26所例示那样,简易设定画面W10和通常设定画面W20能够通过设置于各个设定画面的显示切换指示按钮(通常设定按钮B17a或者简易设定按钮B17b)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户

通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10切换至通常设定画面W20,能够容易且灵活地执行传真作业。

[0253] 图30是在图24的步骤S40中由用户选择了通常模式的状态下,经由通常设定画面W20选择出的设定历史记录信息与在通常模式(通常设定画面W20)下执行的作业相关的情况下的动作例。

[0254] 当从显示了通常设定画面W20的状态3按下设定历史记录显示按钮B23b时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头3-2、状态3→状态2)。

[0255] 当在状态2中由用户选择了与传真作业相关的设定历史记录信息时,控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的传真作业(与图25的步骤S110的处理对应)。在这种情况下,控制部11通过参照所选择的设定历史记录信息中所包含的“模式”项目,能够判断该设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的传真作业。

[0256] 控制部11在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的传真作业的情况下,进一步判断该传真作业是否能够以简易模式进行应对(对应于图25的步骤S110;是→步骤S120的处理)。在这种情况下,控制部11参照设定历史记录信息的设定值,确认用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值(例如大量原稿功能、薄纸/厚纸读取功能等)。控制部11将未对这些设定值施加变更的情况判断为能够以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外,在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在简易模式执行的传真作业的情况下,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0257] 伴随着显示画面从状态2向状态1的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于简易设定画面W10的状态下显示于显示部13。

[0258] 另外,在对用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,控制部11判断为不能以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0259] 伴随着显示画面从状态2向状态3的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于通常设定画面W20的状态下显示于显示部13。

[0260] 此外,如图26所例示那样,简易设定画面W10和通常设定画面W20能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B17a以及简易设定按钮B17b)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10(状态1)切换至通常设定画面W20(状态3),能够容易且灵活地执行传真作业。

[0261] 图31是在图24的步骤S40中由用户选择了与图像发送作业相关的简易模式的状态下,经由简易设定画面W80选择出的设定历史记录信息与在通常模式(通常设定画面W90)下执行的作业相关的情况下的动作例。

[0262] 此外,本动作例与在图24及图25的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W80的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W90的状态设为“状态3”进行说明。

[0263] 当从显示了简易设定画面W80的状态1按下设定历史记录显示按钮B23c时,控制部

11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头1-2、状态1→状态2)。

[0264] 当在状态2中由用户选择了与图像发送作业相关的设定历史记录信息时,控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的图像发送作业(对应于图25的步骤S110的处理)。在这种情况下,控制部11通过参照所选择的设定历史记录信息中所包含的“模式”项目,能够判断该设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的图像发送作业。

[0265] 控制部11在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的图像发送作业的情况下,进一步判断该图像发送作业是否能够以简易模式进行应对(对应于图25的步骤S110;是→步骤S120的处理)。在这种情况下,控制部11参照设定历史记录信息的设定值,确认用户无法经由简易设定画面W80进行设定变更的设定值(例如压缩率功能、压缩形式功能等)。控制部11能够将未对这些设定值施加变更的情况判断为能够以简易模式进行应对。

[0266] 在判断为能够以简易模式应对图像发送作业的情况下,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。另外,在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在简易模式下执行的图像发送作业的情况下,控制部11也使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0267] 伴随着显示画面从状态2向状态1的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于简易设定画面W80的状态下显示于显示部13。

[0268] 另一方面,在对用户无法经由简易设定画面W80进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,控制部11判断为不能以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W90(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0269] 伴随着显示画面从状态2向状态3的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于通常设定画面W90的状态下显示于显示部13。

[0270] 此外,如图27所例示那样,简易设定画面W80和通常设定画面W90能够通过设置于各个设定画面的显示切换指示按钮(通常设定按钮B17c或者简易设定按钮B17d)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W80切换至通常设定画面W90,能够容易且灵活地执行图像发送作业。

[0271] 图32是在图24的步骤S40中由用户选择了通常模式的状态下,经由通常设定画面W90选择出的设定历史记录信息与在通常模式(通常设定画面W90)下执行的作业相关的情况下的动作例。

[0272] 当从显示了通常设定画面W90的状态3按下设定历史记录显示按钮B23d时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头3-2、状态3→状态2)。

[0273] 当在状态2中由用户选择了与图像发送作业相关的设定历史记录信息时,控制部11判断所选择的设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的图像发送作业(与图25的步骤S110的处理对应)。在这种情况下,控制部11通过参照所选择的设定历史记录信息中所包含的“模式”项目,能够判断该设定历史记录信息是否是在通常模式下执行的图像发送作业。

[0274] 控制部11在判断为由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的图像发送作业的情况下,进一步判断该图像发送作业是否能够以简易模式进行应对(对应于图25的步骤S110;是→步骤S120的处理)。在这种情况下,控制部11参照设定历史记录信息的设定值,确认用户无法经由简易设定画面W80进行设定变更的设定值(例如压缩率功能、压缩形式功能等)。控制部11将未对这些设定值施加变更的情况判断为能够以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外,在判断为由用户选择的设定历史记录信息是以简易模式执行的图像发送作业的情况下,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0275] 伴随着显示画面从状态2向状态1的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于简易设定画面W80的状态下显示于显示部13。

[0276] 另外,在对用户无法经由简易设定画面W80进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,控制部11判断为不能以简易模式进行应对。然后,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W90(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0277] 伴随着显示画面从状态2向状态3的转换,控制部11在将由用户选择的设定历史记录信息的设定值应用于通常设定画面W90的状态下显示于显示部13。

[0278] 此外,如图27所例示那样,简易设定画面W80和通常设定画面W90能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B17c以及简易设定按钮B17d)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10(状态1)切换至通常设定画面W20(状态3),能够容易且灵活地执行图像发送作业。

[0279] 如上所述,根据第五实施方式,在与受理了历史记录的显示指示的设定画面相关的第一动作模式和与所选择的历史记录相关联的第二动作模式不同的情况下,且在能够以第一动作模式执行与历史记录相关联的第二动作模式的作业的情况下,能够显示与第一动作模式对应的设定画面,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的图像通信装置。

[0280] [6第六实施方式]

第六实施方式构成为,能够在经由作为受理画面的主页画面选择设定历史记录信息时,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业。

[0281] 第六实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第五实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第六实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第五实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0282] [6.1处理的流程]

使用图33的流程图,对第六实施方式所涉及的处理的流程进行说明。此外,第六实施方式经由主页画面开始与传真作业、图像发送相关的处理。主页画面例如在电源接通时、待机时、从休眠状态恢复时等显示于显示部13,并作为受理由用户进行的操作输入的基本画面发挥功能。此外,在以下的说明中,作为复合机10执行的作业的一个方式,设想为作为传真作业或者图像发送作业的发送作业来进行说明,但本处理除了发送作业以外,也能够

应用于复印作业等。

[0283] 例如,在电源接通时、待机时、从睡眠状态恢复时等,控制部11通过读出显示处理程序233,从而在显示部13上显示主页画面(步骤S160)。

[0284] 当由用户输入设定历史记录信息的显示指示时(步骤S170),控制部11将设定历史记录显示画面显示于显示部13。

[0285] 接着,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择(步骤S180)。控制部11判断由用户选择出的设定历史记录信息是否是发送作业相关的设定历史记录信息(步骤S190)。

[0286] 在判断为所选择的设定历史记录信息是与发送作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11受理由用户进行的发送模式的选择(步骤S190;是→步骤S200)。

[0287] 控制部11判断由用户选择的发送模式是否是简易模式(步骤S220)。在由用户选择出的发送模式为简易模式的情况下,控制部11将简易设定画面显示于显示部13(步骤220;是→步骤S230)。在简易设定画面显示后,基于用户的执行指示,控制部11执行简易模式作业,并结束处理(步骤S240)。

[0288] 另一方面,在由用户选择出的发送模式不是简易模式的情况下,控制部11将通常设定画面显示于显示部13(步骤S220;否→步骤S250)。在通常设定画面显示后,基于用户的执行指示,控制部11执行通常模式作业,并结束处理(步骤S260)。

[0289] 另外,在步骤S190中判断为由用户选择出的设定历史记录信息不是与发送作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11执行与该设定历史记录信息对应的作业,并结束处理(步骤S190;否→步骤S210)。

[0290] [6.2动作例]

图34是主页画面W110的一个构成例。主页画面W110具备作业等选择按钮B27、作业状况报知按钮B19e和显示切换按钮B21e。

[0291] 作业等选择按钮B27用于受理用户所希望的作业、各种处理的选择。例如,用户通过按下作业等选择按钮B27中包含的简易传真按钮B29,能够执行简易模式下的传真作业。另外,用户通过按下传真按钮B31,能够执行通常模式下的传真作业。控制部11接受简易传真按钮B29的按下以显示简易设定画面W10。同样地,控制部11接受传真按钮B31的按下以显示通常设定画面W20。此外,设定历史记录显示按钮B23e与第一实施方式相同,用于受理设定历史记录显示画面的显示指示输入。

[0292] 另外,图34是作为可选择的作业·处理项目而显示有“简易复印”、“简易传真”、“简易扫描”、“打印发布”、“设定历史记录”、“共享文件夹”、“扫描保存”以及“传真”这8种作业·处理项目的例子,但其他的作业·处理项目可以通过显示切换按钮B21e的按下进行显示。此外,图34所例示的作业等选择按钮B27的构成只是一个例子,并不限定于图34的记载事项。

[0293] 作业状况报知按钮B19e用于受理作业的执行状况的报知指示。

[0294] 图35是在图33的步骤S190中由用户选择出的设定历史记录信息是与作为发送作业的传真作业相关的设定历史记录信息,并且是在受理要对基于该设定历史记录信息的传真作业在通常模式下执行还是在简易模式下执行的模式选择的情况下的动作例。

[0295] 此外,本动作例与在图33的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示主页

画面W110的状态设为“状态0”，将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”，将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”，将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0296] 当从显示了主页画面W110的状态0按下设定历史记录显示按钮B23e时，控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头0-2、状态0→状态2)。

[0297] 当在状态2中由用户选择了与传真作业相关的设定历史记录信息时，控制部11显示模式选择画面W70(对应于图33的步骤S190~步骤S220的处理)，该模式选择画面W70用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的传真作业的模式选择。

[0298] 当由用户经由模式选择画面W70选择了简易模式时，控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外，也能够构成为：在由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的传真作业的情况下，且在能够以简易模式进行应对的情况下，能够切换至简易设定画面W10。

[0299] 另一方面，当由用户经由模式选择画面W70选择了通常模式时，控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0300] 此外，在系统设定等中设置有优先考虑简易模式或者通常模式的任一个模式的设定的情况下，可以不显示图35中例示的模式选择画面W70，而是设为显示与优先的模式对应的设定画面的方式。另外，在所选择的设定历史记录信息中，在对用户无法经由简易设定画面W10进行设定变更的设定值施加了变更的情况下，即，在选择了不能以简易模式进行应对的设定历史记录信息的情况下，也能够优先切换至通常模式。

[0301] 此外，如图26所例示那样，简易设定画面W10和通常设定画面W20能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B17a或者简易设定按钮B17b)的按下而适当地切换。因此，例如在简易模式下，希望对不能变更的设定值施加变更的情况下，用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W10切换至通常设定画面W20，能够容易且灵活地执行传真作业。

图36是在图33的步骤S190中由用户选择出的设定历史记录信息是与作为发送作业的图像发送作业相关的设定历史记录信息，并且是在受理要对基于该设定历史记录信息的图像发送作业在通常模式下执行还是在简易模式下执行的模式选择的情况下的动作例。

[0302] 此外，本动作例与在图33的流程图中说明的处理对应。在此，控制部11将显示主页画面W110的状态设为“状态0”，将显示简易设定画面W80的状态设为“状态1”，将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”，将显示通常设定画面W90的状态设为“状态3”进行说明。

[0303] 当从显示了主页画面W110的状态0按下设定历史记录显示按钮B23e时，控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头0-2、状态2、状态0→状态2)。

[0304] 当在状态2中由用户选择了与图像发送作业相关的设定历史记录信息时，控制部11显示模式选择画面W70，该模式选择画面W70用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的图像发送作业的模式选择(与图33的步骤S190~步骤S220的处理对应)。

[0305] 当由用户经由模式选择画面W70选择了简易模式时，控制部11使显示画面从设定

历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外,也能够构成为:在由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的图像发送作业的情况下,且在能够以简易模式进行应对的情况下,能够切换至简易设定画面W10。

[0306] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W70选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W90(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0307] 此外,在系统设定等中设置有优先考虑简易模式或者通常模式的任一个模式的设定的情况下,可以不显示图36中例示的模式选择画面W70,而是设为显示与优先的模式对应的设定画面的方式。另外,在所选择的设定历史记录信息中,在对用户无法经由简易设定画面W80进行设定变更的设定值施加了变更的情况下,即,在选择了不能以简易模式进行应对的设定历史记录信息的情况下,也能够优先切换至通常模式。

[0308] 此外,如图27所例示那样,简易设定画面W80和通常设定画面W90能够通过设置于各个设定画面的切换指示按钮(通常设定按钮B17c或者简易设定按钮B17d)的按下而适当地切换。因此,例如在简易模式下,希望对不能变更的设定值施加变更的情况下,用户通过将显示画面(模式)从简易设定画面W80切换至通常设定画面W90,能够容易且灵活地执行图像发送作业。

[0309] 如上所述,根据第六实施方式,在经由作为受理画面的主页画面选择设定历史记录信息时,能够选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的图像通信装置。

[0310] [7第七实施方式]

第七实施方式构成为,能够在经由简易设定画面选择设定历史记录信息时,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业。

[0311] 第七实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第五实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第七实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第五实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0312] [7.1处理的流程]

使用图37,对第七实施方式所涉及的处理的流程进行说明。图37是用于说明由用户选择与发送作业相关的简易模式并经由简易设定画面的处理的流程图。

[0313] 当由用户选择了简易模式时,控制部11受理该简易模式的选择(步骤S270)。

[0314] 控制部11在显示部13上显示基于受理到的简易模式的简易设定画面(步骤S280)。

[0315] 在简易设定画面显示后,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择(步骤S290)。

[0316] 接着,控制部11受理用于执行与所选择的设定历史记录信息相关的发送作业的发送模式的选择(步骤S290;是→步骤S300)。

[0317] 在由用户在与设定历史记录信息相关的发送作业的执行中选择了简易模式的情况下,控制部11将简易设定画面显示于显示部13(步骤S310;是→步骤S320)。然后,控制部11执行新的发送作业并结束处理(步骤S330)。

[0318] 另一方面,在由用户在与设定历史记录信息相关的发送作业的执行中未选择简易

模式的情况下,控制部11将通常设定画面显示于显示部13(步骤S310;否→步骤S340)。然后,控制部11执行新的发送作业并结束处理(步骤S330)。

[0319] [7.2动作例]

图38是在由用户选择了与传真作业相关的简易模式的状态下,在经由简易设定画面W10选择出的设定历史记录信息是在通常模式或简易模式的任意一个中执行的作业的情况下,选择是要在经由通常设定画面W20的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面W10的简易模式下执行作业的动作例。

[0320] 本动作例与在图37的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”或“状态1a”,将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”进行说明。

[0321] 当从显示了简易设定画面W10的状态1按下设定历史记录显示按钮B23a时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头1-2、状态1→状态2)。

[0322] 当在状态2中由用户选择了与在通常模式或简易模式的任一个模式下执行的传真作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W70,该模式选择画面W70用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的传真作业的模式选择。

[0323] 当由用户经由模式选择画面W70选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1a、状态2→状态1a)。此外,也能够构成为:在由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的传真作业的情况下,且在能够以简易模式进行应对的情况下,能够切换至简易设定画面W10。

[0324] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W70选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0325] 此外,当在状态2中由用户选择了与在简易模式下执行的传真作业相关的设定历史记录信息时,控制部11不显示模式选择画面W70,而使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1a、状态2→状态1a)。

[0326] 图39是在由用户选择了与图像发送相关的简易模式的状态下,在经由简易设定画面W80选择出的设定历史记录信息是在通常模式或简易模式的任一个中执行的作业的情况下,选择是要在经由通常设定画面W90的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面W80的简易模式下执行作业的动作例。

[0327] 本动作例与在图37的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W80的状态设为“状态1”或“状态1a”,将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W90的状态设为“状态3”进行说明。

[0328] 当从显示了简易设定画面W80的状态1按下设定历史记录显示按钮B23c时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头1-2、状态1→状态2)。

[0329] 当在状态2中由用户选择了与在通常模式或简易模式的任一个模式下执行的图像发送作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W70,该模式选择画面W70用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的图像发送作业的模式选择。

[0330] 当由用户经由模式选择画面W70选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定

历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1a、状态2→状态1a)。此外,也能够构成为:在由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的图像发送作业的情况下,且在能够以简易模式进行应对的情况下,能够切换至简易设定画面W80。

[0331] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W70选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W90(图中箭头2-3、状态2→状态3)。

[0332] 此外,当在状态2中由用户选择了与在简易模式下执行的图像发送作业相关的设定历史记录信息时,控制部11不显示模式选择画面W70,而使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1a、状态2→状态1a)。

[0333] 如上所述,根据第七实施方式,当在简易设定画面中选择设定历史记录信息时,可以选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的图像通信装置。

[0334] [8第八实施方式]

第八实施方式构成为,能够在经由通常设定画面选择设定历史记录信息时,选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业。

[0335] 第八实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第五实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第八实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第五实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0336] [8.1处理的流程]

使用图40,对第八实施方式所涉及的处理的流程进行说明。图40是用于说明由用户选择与发送作业相关的通常模式并经由通常设定画面的处理的流程图。此外,除了一部分处理之外,第八实施方式所涉及的处理可以与第七实施方式所涉及的图37中说明的步骤S290之后的处理相同。因此,对相同部位标注相同的附图标记。

[0337] 当由用户选择了通常模式时,控制部11受理该通常模式的选择(步骤S350)。

[0338] 控制部11在显示部13上显示基于受理到的通常模式的通常设定画面(步骤S360)。

[0339] 在通常设定画面显示后,控制部11受理由用户进行的设定历史记录信息的选择(步骤S290)。

[0340] 接着,控制部11受理用于执行与所选择的设定历史记录信息相关的发送作业的发送模式的选择(步骤S300)。

[0341] 在由用户在与设定历史记录信息相关的发送作业的执行中选择了简易模式的情况下,控制部11将简易设定画面显示于显示部13(步骤S310;是→步骤S320)。然后,控制部11执行新的发送作业并结束处理(步骤S330)。

[0342] 另一方面,在由用户在与设定历史记录信息相关的发送作业的执行中未选择简易模式的情况下,控制部11将通常设定画面显示于显示部13(步骤S310;否→步骤S340)。然后,控制部11执行新的发送作业并结束处理(步骤S330)。

[0343] [8.2动作例]

图41是在由用户选择了与传真作业相关的通常模式的状态下,在经由通常设定画面W20选择出的设定历史记录信息是在通常模式或者简易模式的任一个中执行的作业的情

况下,选择是要在经由通常设定画面W20的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面W10的简易模式下执行作业的动作例。

[0344] 本动作例与在图40的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W10的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W20的状态设为“状态3”或“状态3a”进行说明。

[0345] 当从显示了通常设定画面W20的状态3按下设定历史记录显示按钮B23b时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头3-2、状态3→状态2)。

[0346] 当在状态2中由用户选择了与在通常模式或简易模式的任一个模式下执行的传真作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W70,该模式选择画面W70用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的传真作业的模式选择。

[0347] 当由用户经由模式选择画面W70选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外,也能够构成为:在由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的传真作业的情况下,且在能够以简易模式进行应对的情况下,能够切换至简易设定画面W10。

[0348] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W70选择了通常模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W20(图中箭头2-3a、状态2→状态3a)。

[0349] 此外,当在状态2中由用户选择了与在简易模式下执行的传真作业相关的设定历史记录信息时,控制部11不显示模式选择画面W70,而使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W10(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0350] 图42是在由用户选择了与图像发送相关的通常模式的状态下,在经由通常设定画面W90选择出的设定历史记录信息是在通常模式或简易模式的任一个中执行的作业的情况下,选择是要在经由通常设定画面W90的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面W80的简易模式下执行作业的动作例。

[0351] 本动作例与在图40的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示简易设定画面W80的状态设为“状态1”,将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示通常设定画面W90的状态设为“状态3”或“状态3a”进行说明。

[0352] 当从显示了通常设定画面W90的状态3按下设定历史记录显示按钮B23d时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头3-2、状态3→状态2)。

[0353] 当在状态2中由用户选择了与在通常模式或简易模式的任一个模式下执行的图像发送作业相关的设定历史记录信息时,控制部11显示模式选择画面W70,该模式选择画面W70用于受理要在通常模式下还是要在简易模式下执行基于该设定历史记录信息的图像发送作业的模式选择。

[0354] 当由用户经由模式选择画面W70选择了简易模式时,控制部11使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。此外,也能够构成为:在由用户选择的设定历史记录信息是在通常模式下执行的图像发送作业的情况下,且在能够以简易模式进行应对的情况下,能够切换至简易设定画面W10。

[0355] 另一方面,当由用户经由模式选择画面W70选择了通常模式时,控制部11使显示画

面从设定历史记录显示画面W100切换至通常设定画面W90(图中箭头2-3a、状态2→状态3a)。

[0356] 此外,当在状态2中由用户选择了与在简易模式下执行的图像发送作业相关的设定历史记录信息时,控制部11不显示模式选择画面W70,而使显示画面从设定历史记录显示画面W100切换至简易设定画面W80(图中箭头2-1、状态2→状态1)。

[0357] 如上所述,根据第八实施方式,当在通常设定画面中选择设定历史记录信息时,可以选择是要在经由通常设定画面的通常模式下执行作业还是要在经由简易设定画面的简易模式下执行作业,因此,能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的图像通信装置。

[0358] [9第九实施方式]

第九实施方式构成为,能够在利用与群发(与不同的发送方法(例如,传真、图像发送、因特网传真、保存至共享文件夹等)的目的地同时发送的功能)相关的设定历史记录信息的情况下,根据设定历史记录信息中所存储的目的地数量,将显示画面切换至设定历史记录信息中所存储的目的地数量最多的发送方法的设定画面。此外,在第九实施方式的说明中,作为第一发送方法,以传真作业为一个例子进行说明,作为第二发送方法,以图像发送(E-mail发送)作业为一个例子进行说明。

[0359] 第九实施方式所涉及的复合机的功能构成能够设为与第五实施方式所涉及的复合机10的功能构成相同。因此,对第九实施方式所涉及的复合机的功能构成的说明进行省略,使用与第五实施方式所涉及的复合机10的相同的附图标记进行说明。

[0360] [9.1处理的流程]

使用图43,对第九实施方式所涉及的处理的流程进行说明。控制部11将主页画面显示于显示部13(步骤S370)。当由用户输入设定历史记录显示画面的显示指示时(步骤S380),控制部11将设定历史记录显示画面显示于显示部13。

[0361] 接着,控制部11通过用户受理设定历史记录信息的选择(步骤S390)。控制部11判断由用户选择的设定历史记录信息是否是群发作业相关的设定历史记录信息(步骤S400)。在所选择的设定历史记录信息是群发作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11确认与群发相关的、作为第一发送方法的传真和作为第二发送方法的图像发送(E-mail发送)所涉及的目的地数量并进行比较(步骤S400;是→步骤S410)。

[0362] 在比较了目的地数量后得出的结果是,判断为与传真相关的目的地数量多的情况下,控制部11显示传真设定画面(步骤S420;是→步骤S430)。然后,控制部11执行传真作业(步骤S440),并结束处理。

[0363] 另一方面,在比较目的地数的结果是判断为与E-mail发送相关的目的地数多的情况下,控制部11显示E-mail设定画面(步骤S420;否→步骤S460)。然后,控制部11执行E-mail发送作业(步骤S470),并结束处理。

[0364] 此外,在所选择的设定历史记录信息不是与群发作业相关的设定历史记录信息的情况下,控制部11将该设定历史记录信息应用于与所选择的设定历史记录信息相关的作业的设定画面,并基于用户的指示执行作业(步骤S400;否→步骤S450)。

[0365] [9.2动作例]

图44是在利用与群发相关的设定历史记录信息的情况下,根据设定历史记录信息

中所存储的目的地数量,将显示画面切换至设定历史记录信息中所存储的目的地数量最多的发送方法的设定画面的动作例。

[0366] 本动作例与在图43的流程图中说明的处理对应。在此,控制部11将显示主页画面W110的状态设为“状态0”、将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”、将显示传真设定画面(作为通常设定画面进行显示)W20的状态设为“状态4”、将显示E-mail设定画面(作为通常设定画面进行显示)W90的状态设为“状态5”进行说明。

[0367] 当从显示了主页画面W110的状态0按下设定历史记录显示按钮B23e时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头0-2、状态0→状态2)。

[0368] 当在状态2中由用户选择了群发作业时,控制部11根据发送方法(传真或E-mail)的目的地数量的多少,将显示画面切换至传真设定画面W20(箭头2-4、状态2→状态4)或E-mail设定画面W90(箭头2-5、状态2→状态5)中的任一个。

[0369] [9.3.变形例]

在变形例中,对无关于与群发作业相关的各发送方法中的目的地数量而优先显示用户正在操作的操作画面的方式进行说明。

[0370] 图45是无关于与群发作业相关的各发送方法中的目的地数量而优先显示用户正在操作的操作画面时的动作例。

[0371] 在本动作例中,控制部11不进行与群发作业相关的各发送方法中的目的地数量的比较。控制部11通过受理设定历史记录显示指示的各发送方法来显示设定画面。此外,在此处的说明中,控制部11将显示设定历史记录显示画面W100的状态设为“状态2”,将显示传真设定画面W20的状态设为“状态4”或“状态4a”,将显示E-mail设定画面W90的状态设为“状态5”进行说明。

[0372] 当从显示了传真设定画面W20的状态4按下设定历史记录显示按钮B23b时,控制部11使显示画面切换为设定历史记录显示画面W100(图中箭头4-2、状态4→状态2)。

[0373] 当在状态2中由用户选择了群发作业时,控制部11使显示画面无关于与该群发作业相关的各发送方法中的目的地数量地切换至受理了设定历史记录显示画面W100的显示指示的传真设定画面W20(箭头2-4a、状态2→状态4a),而不切换至E-mail设定画面W90(箭头2-5、状态2→状态5)。

[0374] 如上所述,根据第九实施方式,由于是在利用与群发相关的设定历史记录信息的情况下,根据与设定历史记录信息相关的目的地数量、或者用户操作的操作画面而将显示画面切换至各发送方法的设定画面的方式,因此能够提供基于经由用户期望的设定画面的设定历史记录信息的作业的执行变得容易且便利性高的图像通信装置。

[0375] 本发明不限于上述的各实施方式,能够进行各种变更。即,针对将在不脱离本发明的主旨的范围内适当地变更的技术方案组合而得到的实施方式,也包含于本发明的技术范围。

[0376] 另外,为了方便说明,上述的实施方式存在分别分开说明的部分,但也可以在技术上可能的范围组合而执行是不言而喻的。

[0377] 另外,实施方式中各装置中动作的程序是以实现上述的实施方式的功能的方式控制CPU等的程序(使计算机发挥功能的程序)。而且,这些装置中处理的信息在其处理时暂时存储于暂时存储装置(例如RAM),其后,存储于各种ROM、HDD等存储装置,根据需要由CPU读

出,进行校正、写入。

[0378] 此处,作为存储程序的存储介质,也可以是半导体介质(例如,ROM、非易失性存储卡等)、光学记录介质/磁光记录介质(例如,DVD(Digital Versatile Disc,数字多功能盘)、MO(Magneto Optical Disc,磁光盘)、MD(Mini Disc,迷你盘)、CD(Compact Disc,光盘)、BD(Blu-ray(注册商标)Disc,蓝光盘)等)、磁记录介质(例如,磁带、软盘等)等中的任意一种。另外,不仅通过执行载入的程序来实现上述的实施方式的功能,还有时通过基于该程序的指示而与操作系统或者其他应用程序等共同进行处理,来实现本发明的功能。

[0379] 另外,当在市场上流通的情况下,能够在便携式记录介质储存程序而使其流通,或者向经由因特网等网络而连接的服务器计算机传送。在这种情况下,服务器计算机的存储装置也包含于本发明是不言而喻的。

#### 附图标记说明

- [0380] 10 复合机  
11:控制部  
13:显示部  
15:操作输入部  
17通信部  
19:图像形成部  
21 图像读取部  
23:存储部  
231 作业执行程序  
232 设定历史记录信息处理程序  
233 显示处理程序  
234 模式判断程序  
235 设定值存储区域  
236 设定历史记录信息存储区域  
237 显示内容存储区域  
25 供纸部  
27 排纸部

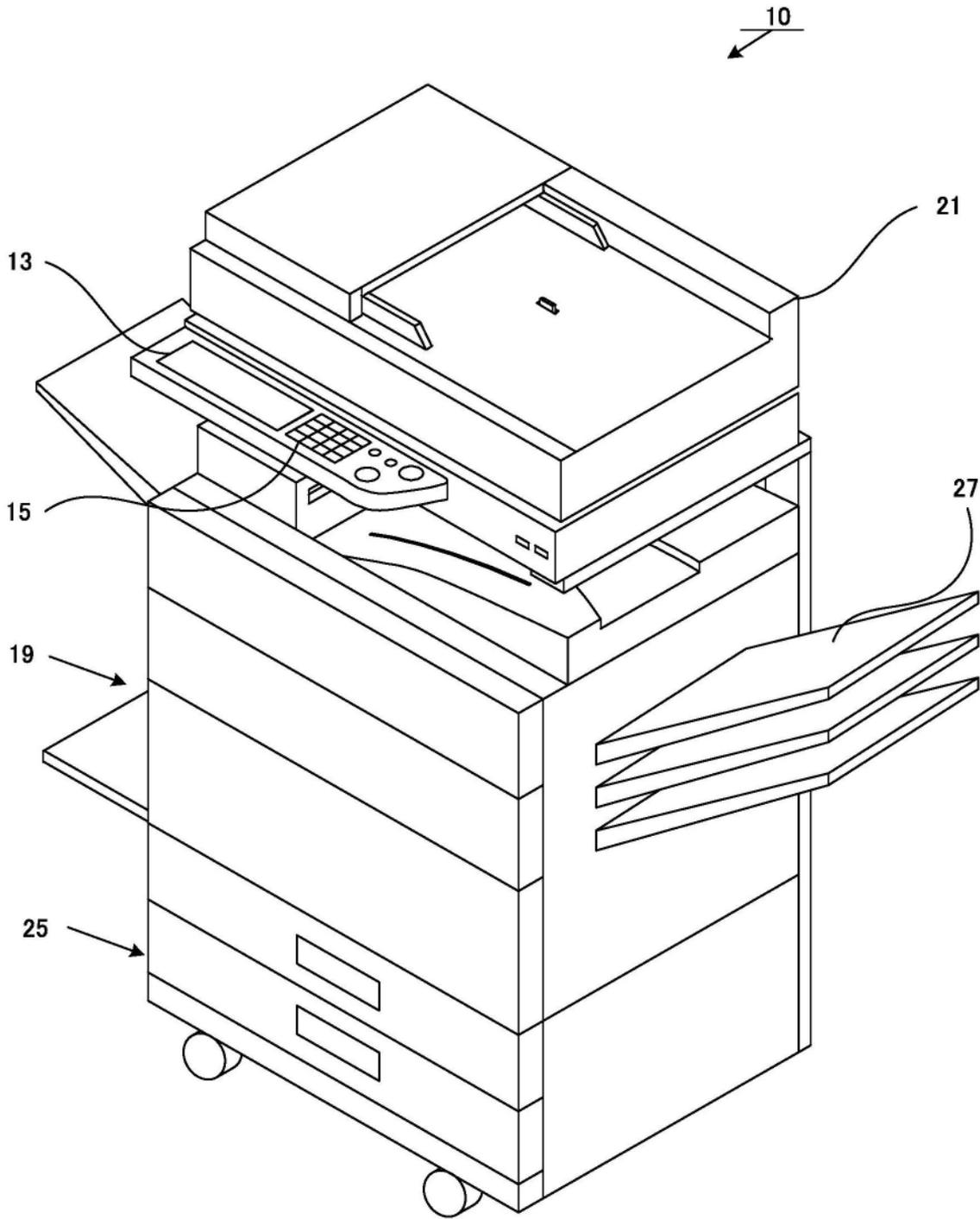


图1

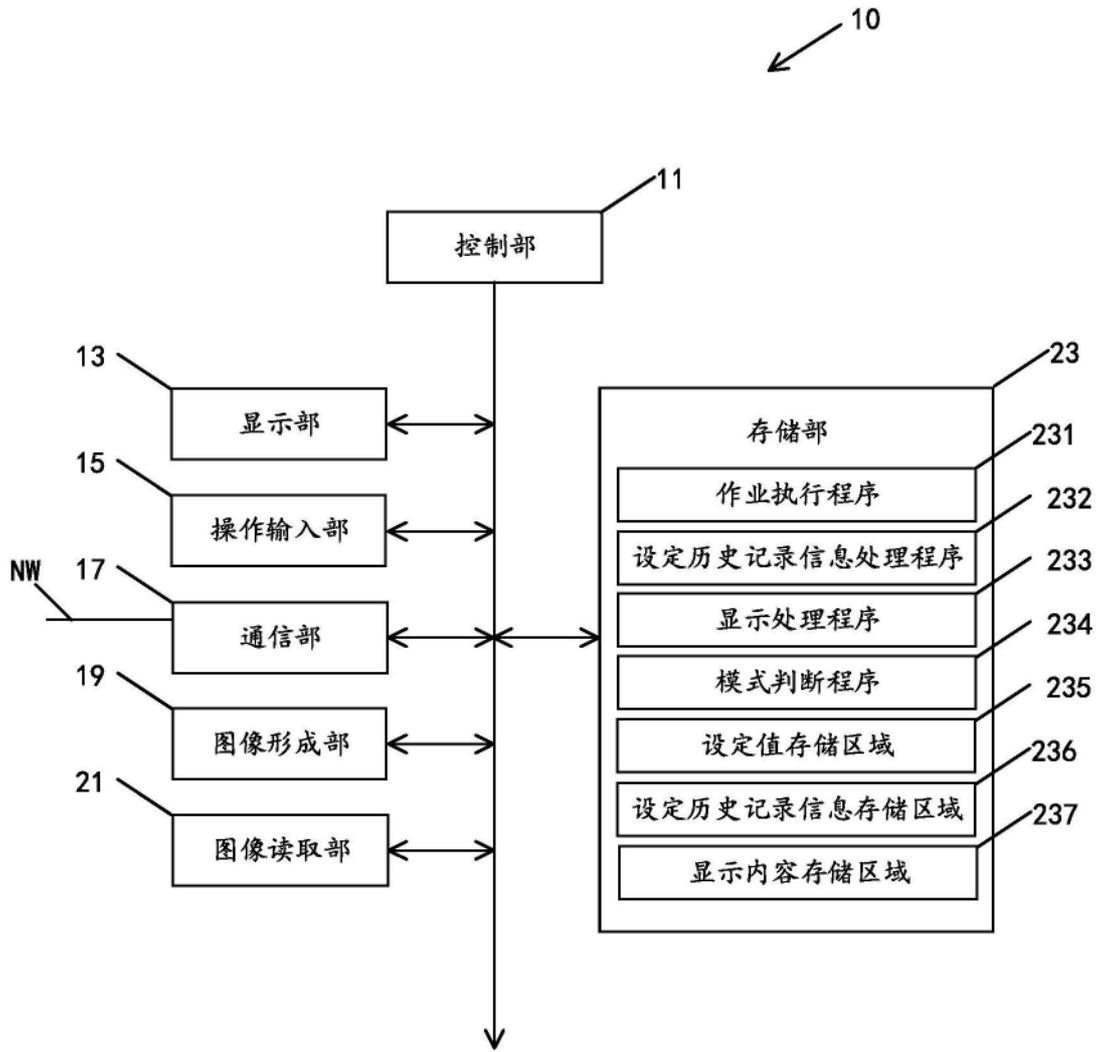


图2

| 设定历史记录信息 |      |        |             |             |  |    |   |
|----------|------|--------|-------------|-------------|--|----|---|
| 作业ID     | 作业种类 | 执行用户名  | 文件名         | 页数/组数       | 开始日期时刻-<br>结束日期时刻                            | 模式 | 设定值   |
| 025      | 复印   | Yamada | document 03 | 002/<br>001 | 2019/12/04 10:30:50 -<br>2019/12/04 10:32:50 | 通常 | 双面复印: 双面→双面<br>N-Up印刷:1-1<br>适合页面: 是<br>装订/打孔: 无针装订<br>数据校正功能: 是<br>色彩模式调整功能: 是<br>文字·图像合成功能: 否<br>特殊印刷功能: 否<br>排序/分组: 自动<br><br>色彩模式: 全彩<br>纸张尺寸: A4<br>原稿尺寸: A4<br>纸张类型: 普通纸<br>份数: 1份<br>缩放功能: 开启<br>缩放倍率: 100%<br>复印浓度: 自动<br>纸张选择: No. 1 |
| 024      | 复印   | Yamada | document 05 | 010/<br>001 | 2019/12/04 10:15:30 -<br>2019/12/04 10:17:50 | 简易 | 双面复印: 单面→单面<br>N-Up印刷:1-1<br>适合页面: 是<br>装订/打孔: 关闭<br>数据校正功能: 是<br>色彩模式调整功能: 是<br>文字·图像合成功能: 否<br>特殊印刷功能: 否<br>排序/分组: 自动<br><br>色彩模式: 全彩<br>纸张尺寸: A4<br>原稿尺寸: A4<br>纸张类型: 普通纸<br>份数: 10份<br>缩放功能: 开启<br>缩放倍率: 100%<br>复印浓度: 自动<br>纸张选择: 手动     |
| 023      | 复印   | Tanaka | document 02 | 001/<br>001 | 2019/12/04 09:30:00 -<br>2019/12/04 09:31:10 | 通常 | 双面复印: 分页→双面<br>N-Up印刷:1-1<br>适合页面: 是<br>装订/打孔: 关闭<br>数据校正功能: 是<br>色彩模式调整功能: 是<br>文字·图像合成功能: 否<br>特殊印刷功能: 否<br>排序/分组: 自动<br><br>色彩模式: 黑白<br>纸张尺寸: A4<br>原稿尺寸: A4<br>纸张类型: 普通纸<br>份数: 5份<br>缩放功能: 开启<br>缩放倍率: 100%<br>复印浓度: 自动<br>纸张选择: No. 1   |

图3

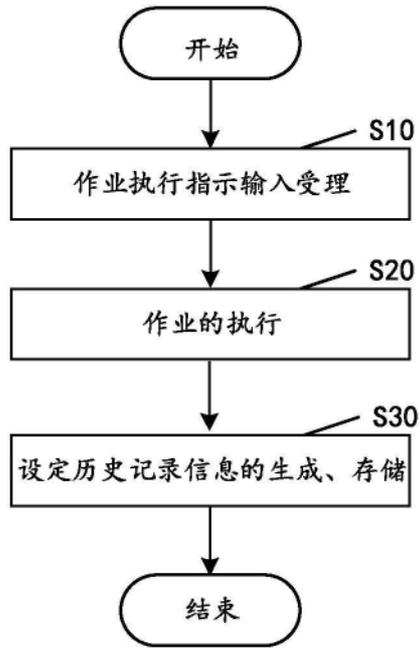


图4

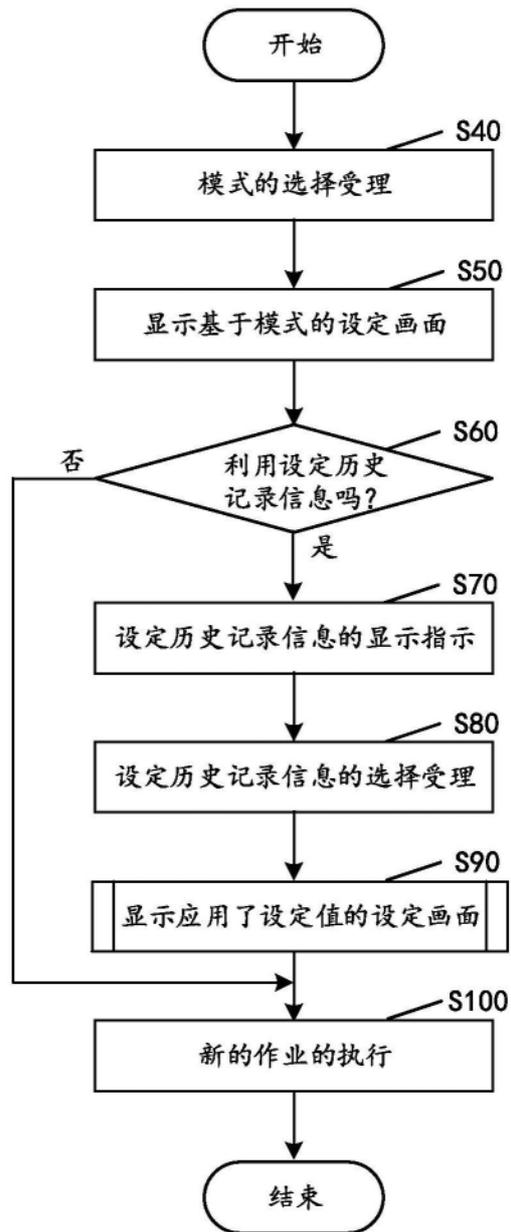


图5

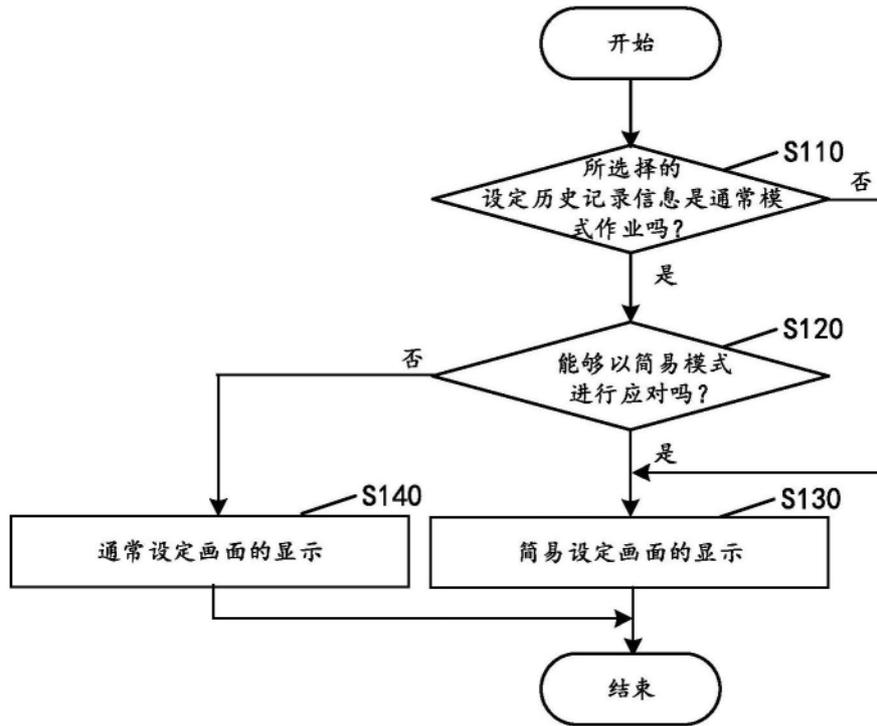


图6

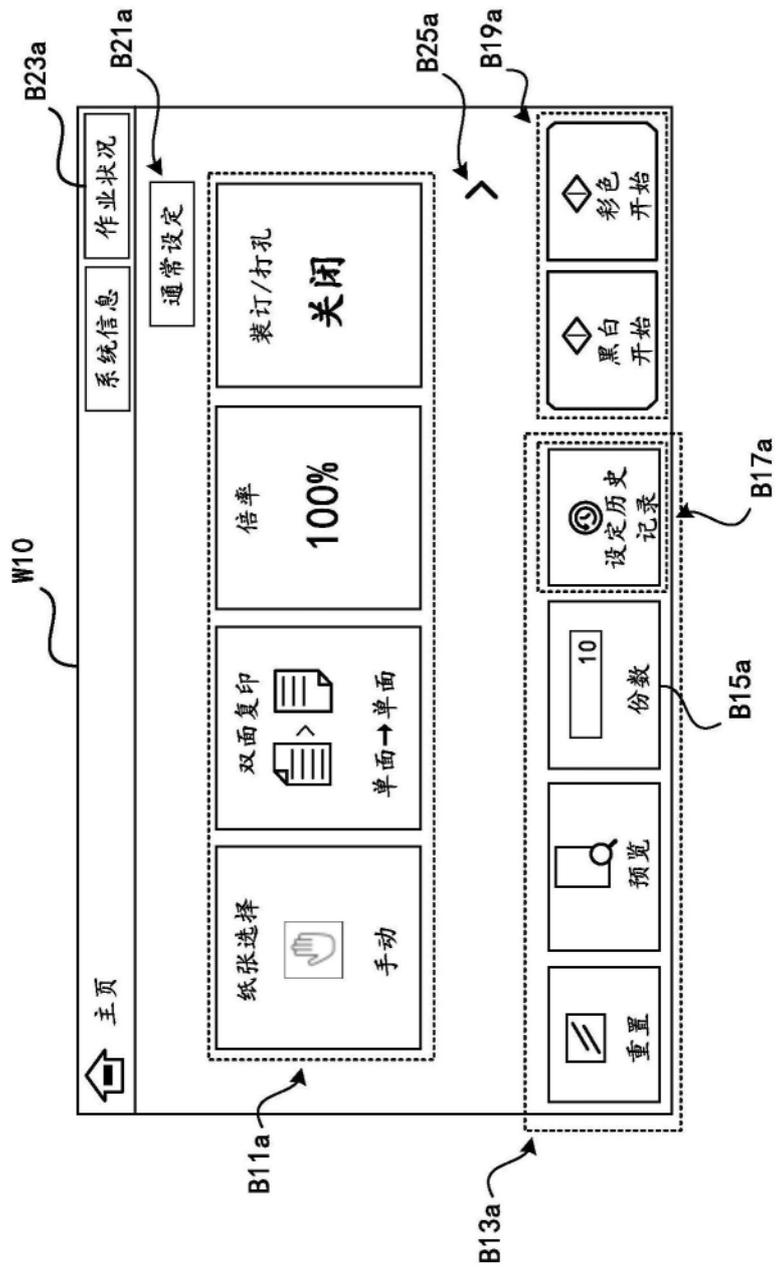


图7

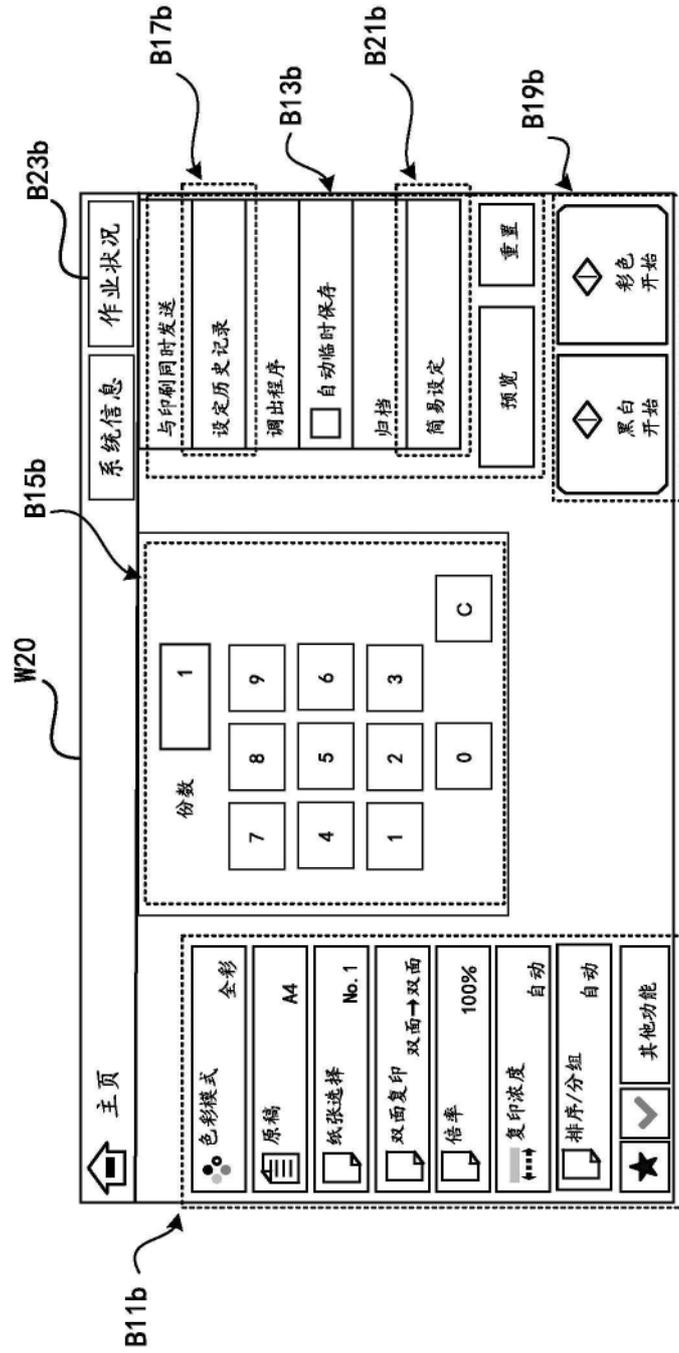


图8

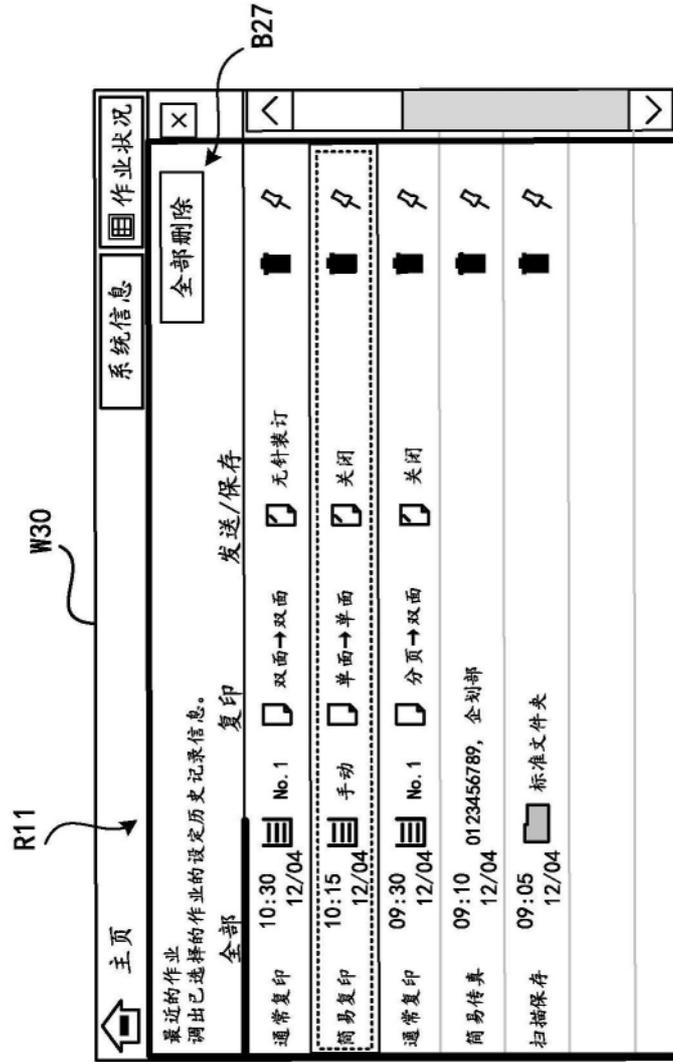
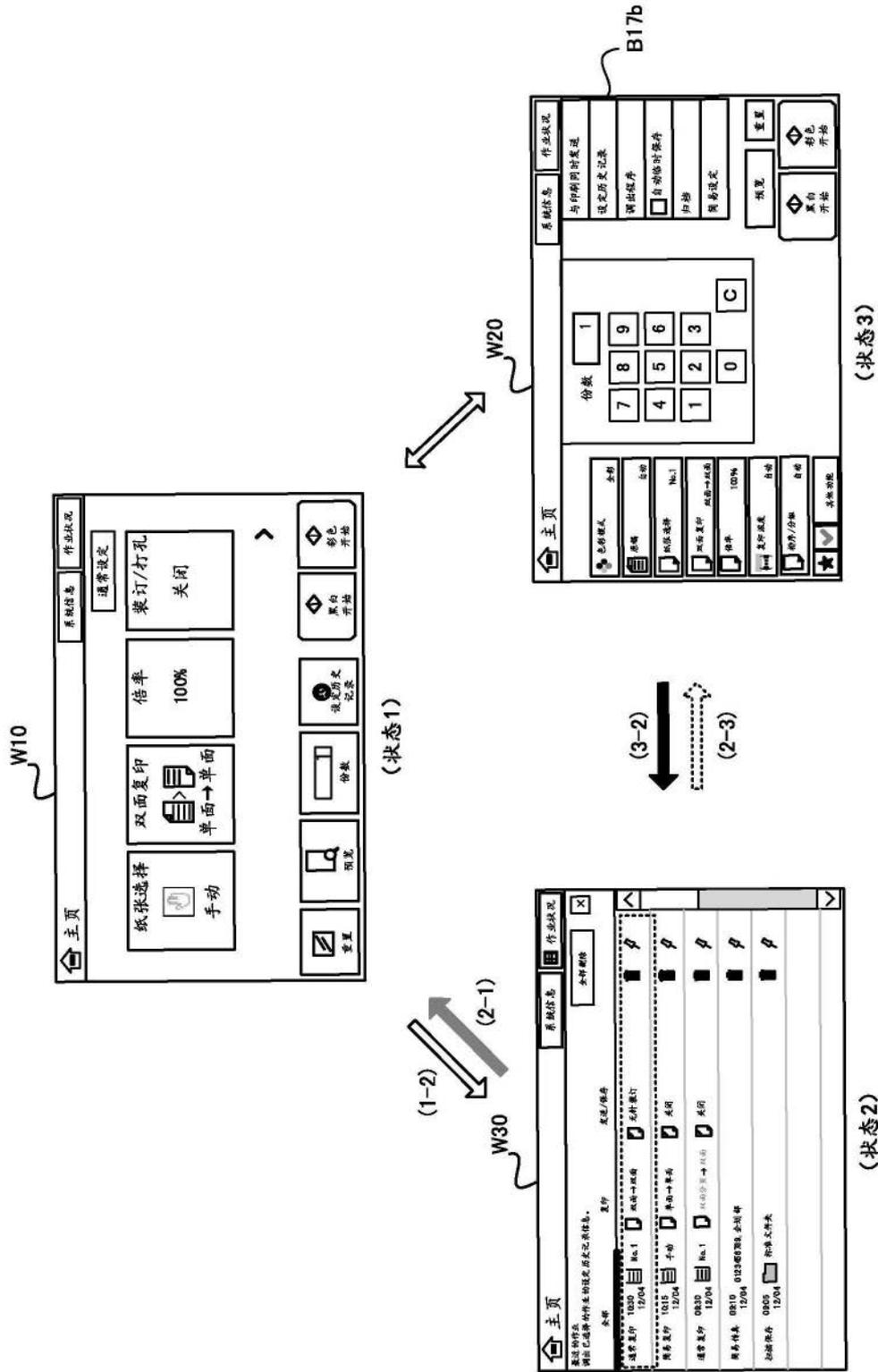


图9





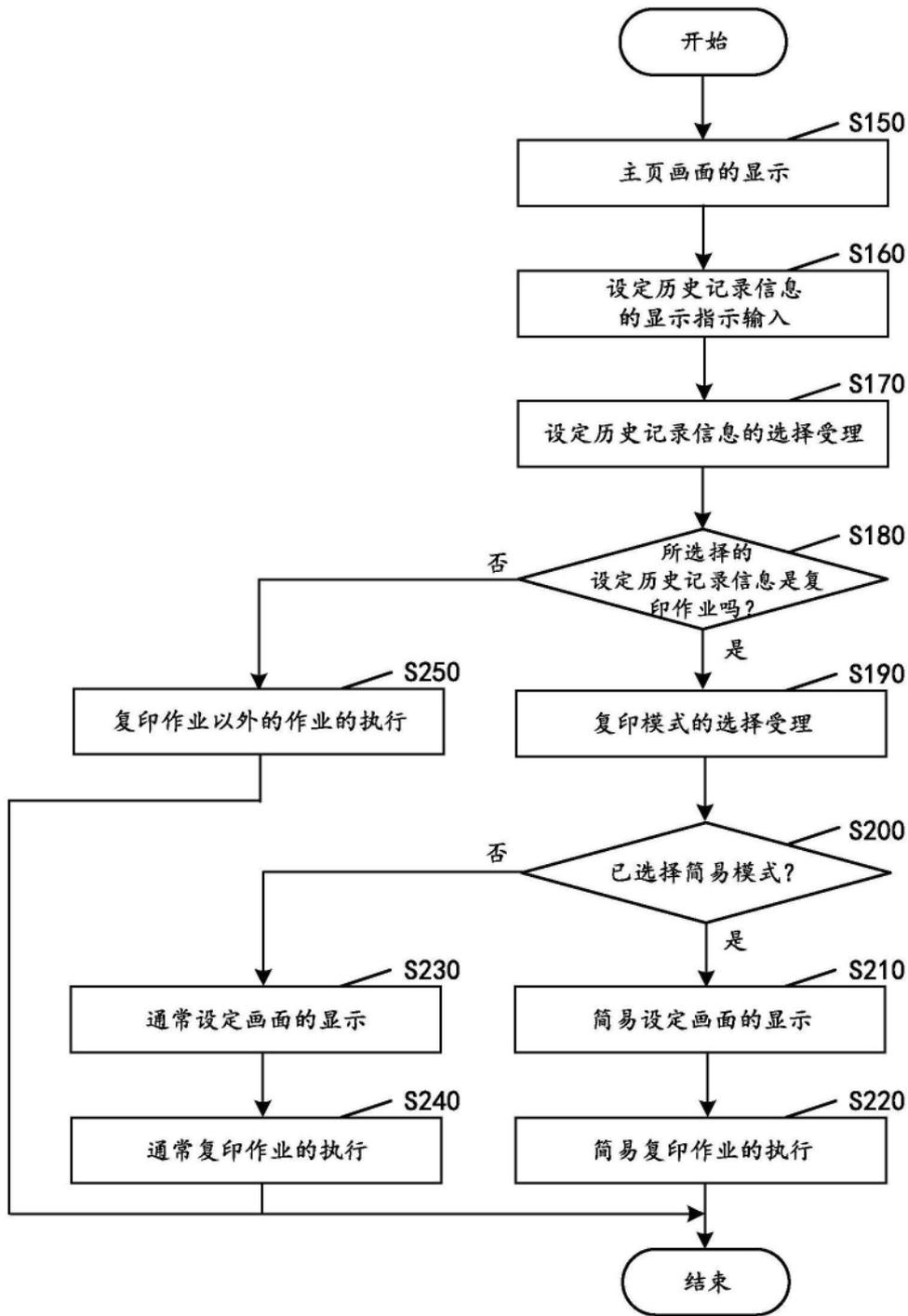


图12

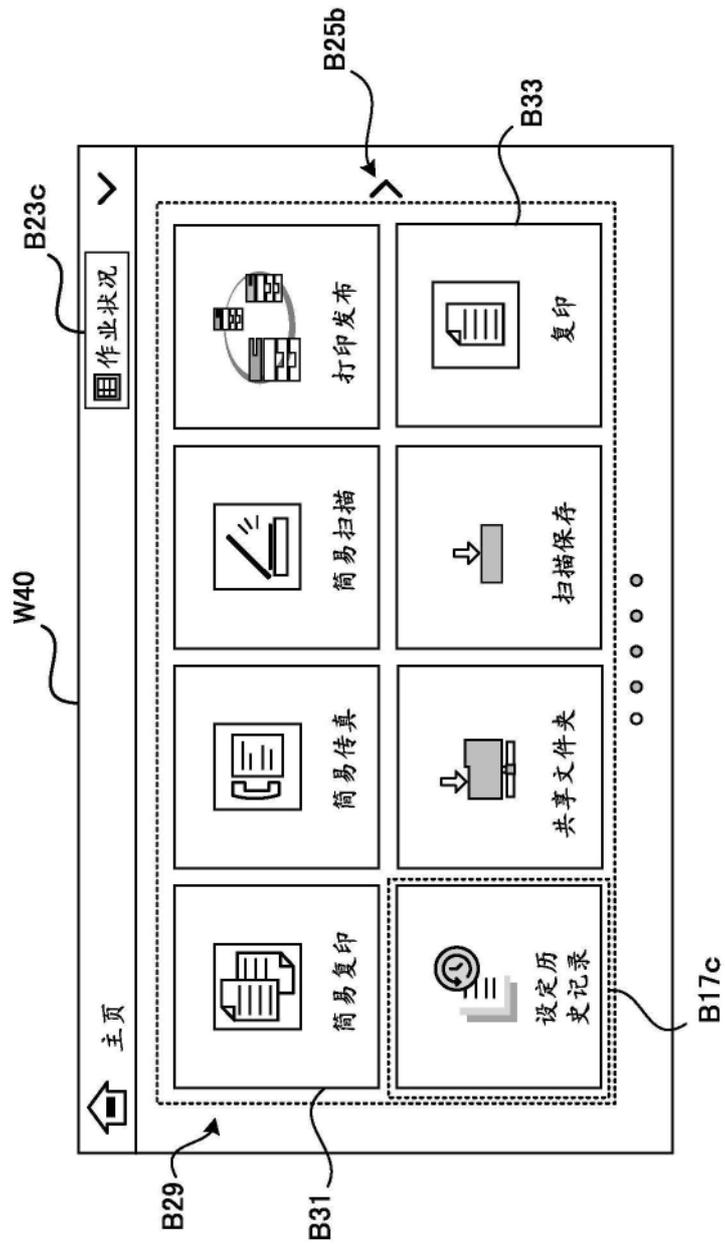


图13



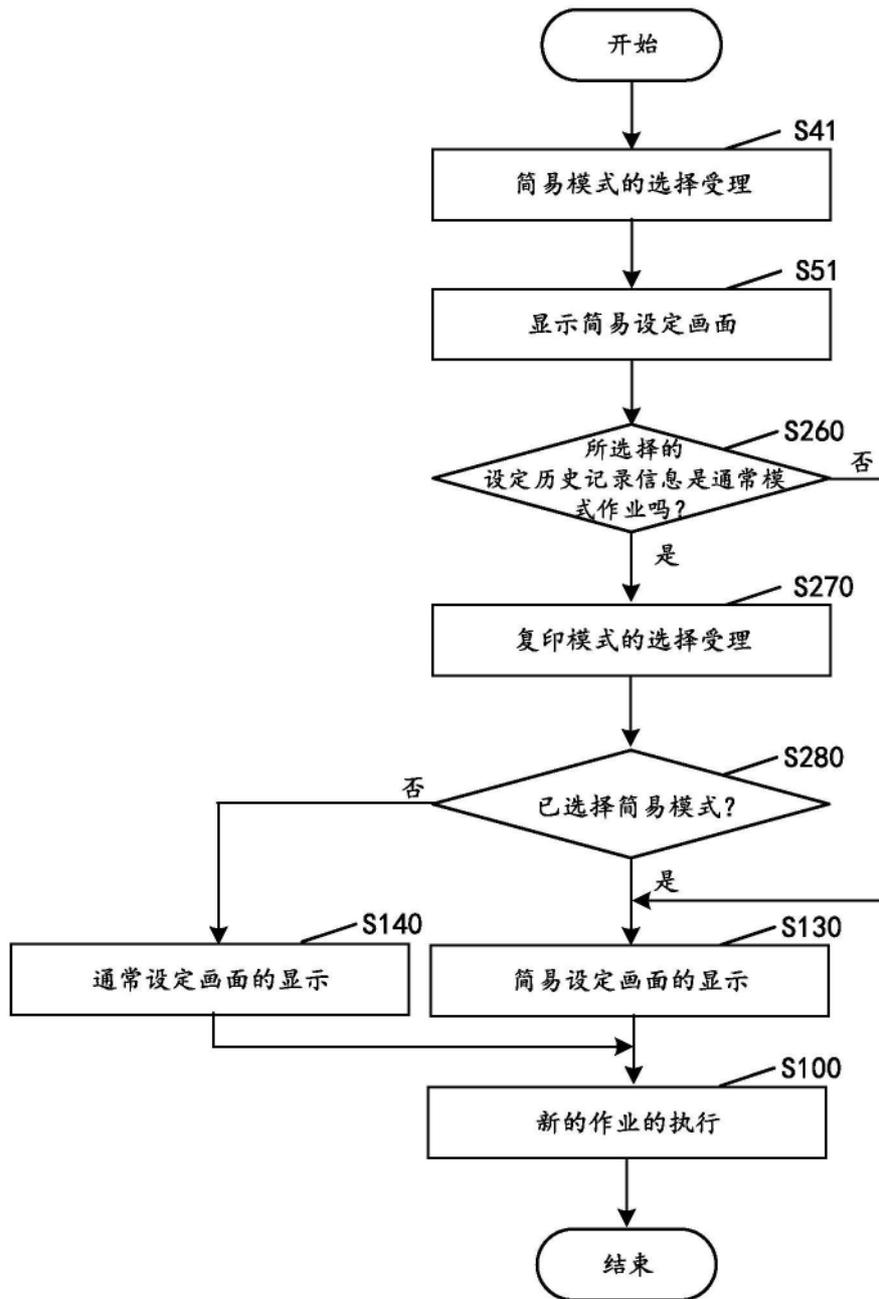


图15

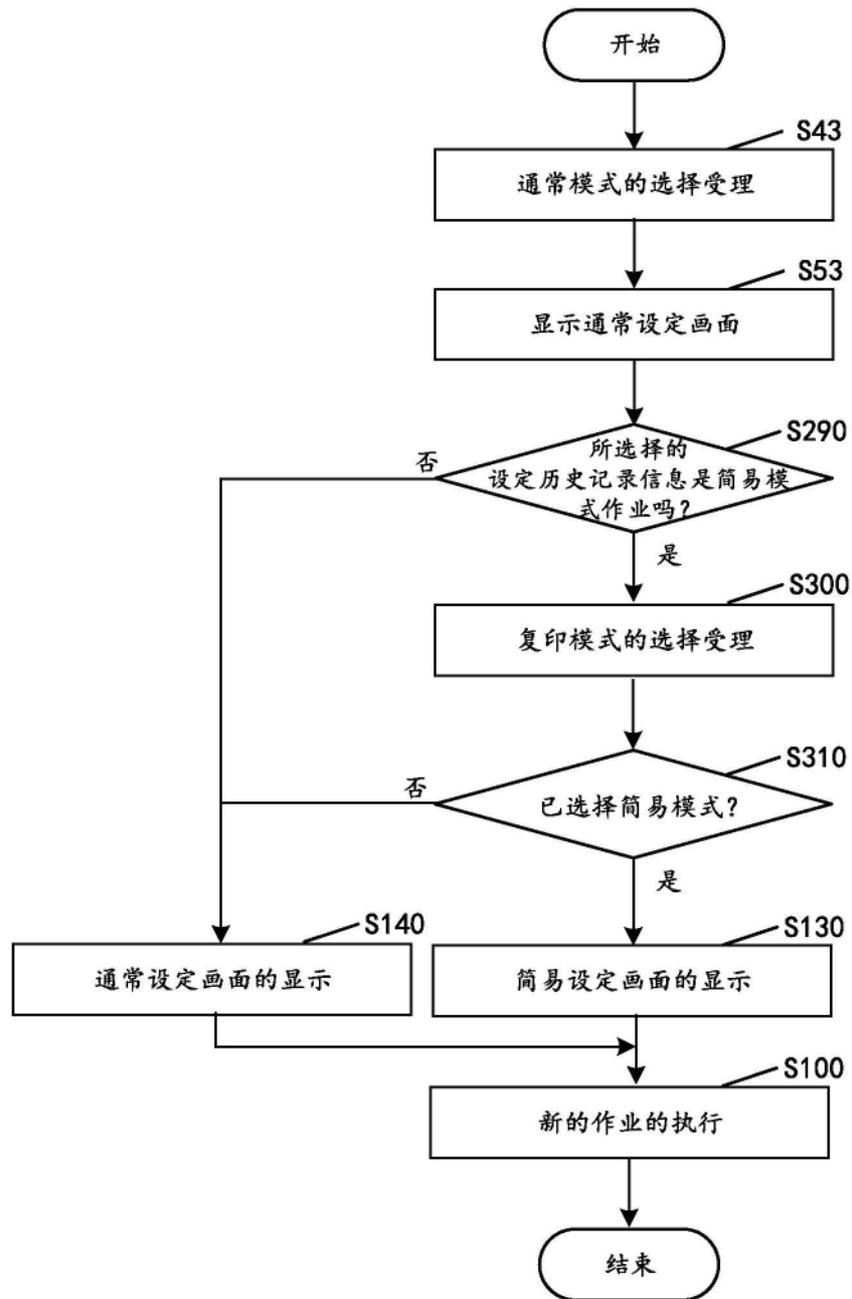


图16

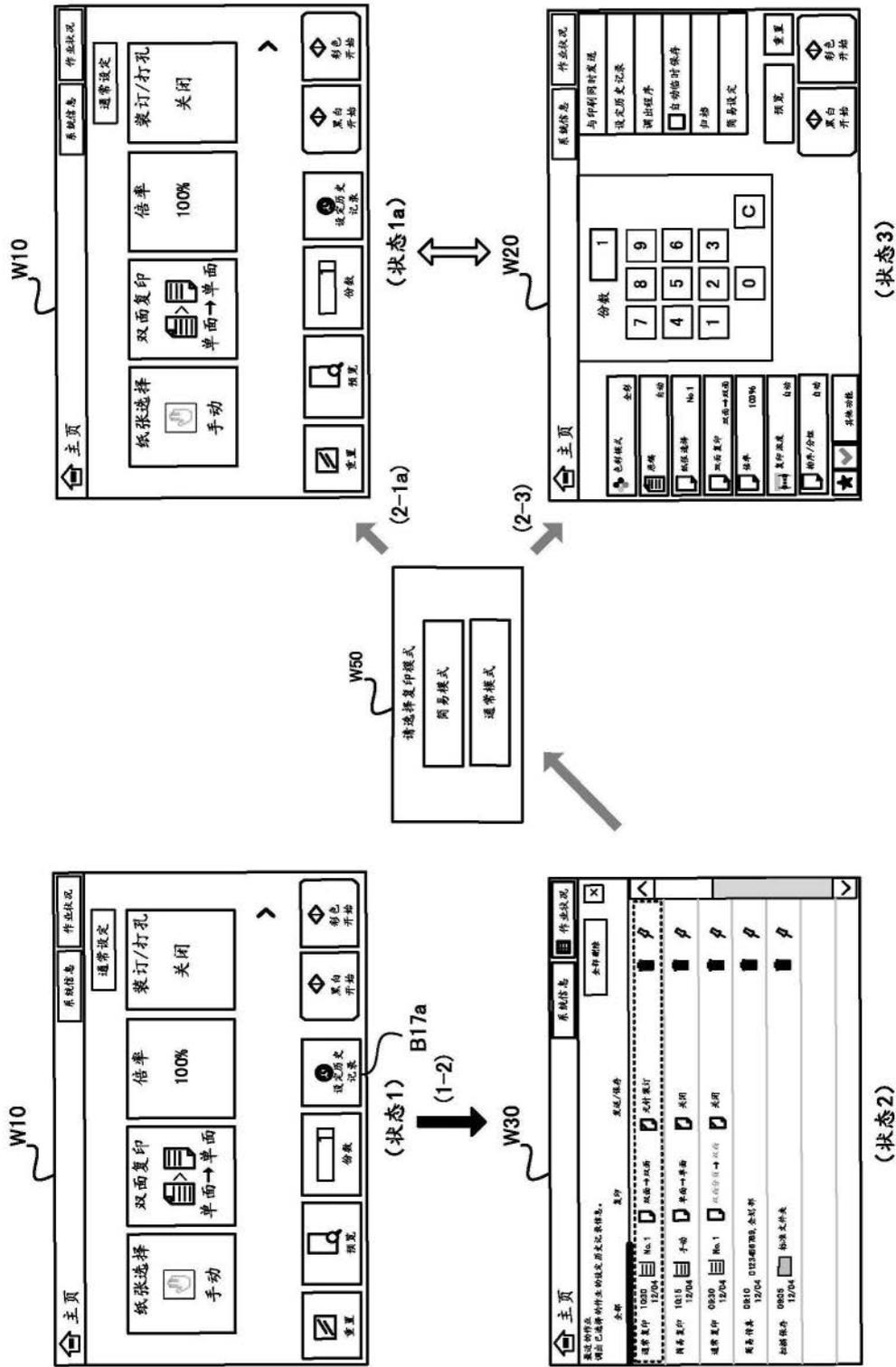


图17

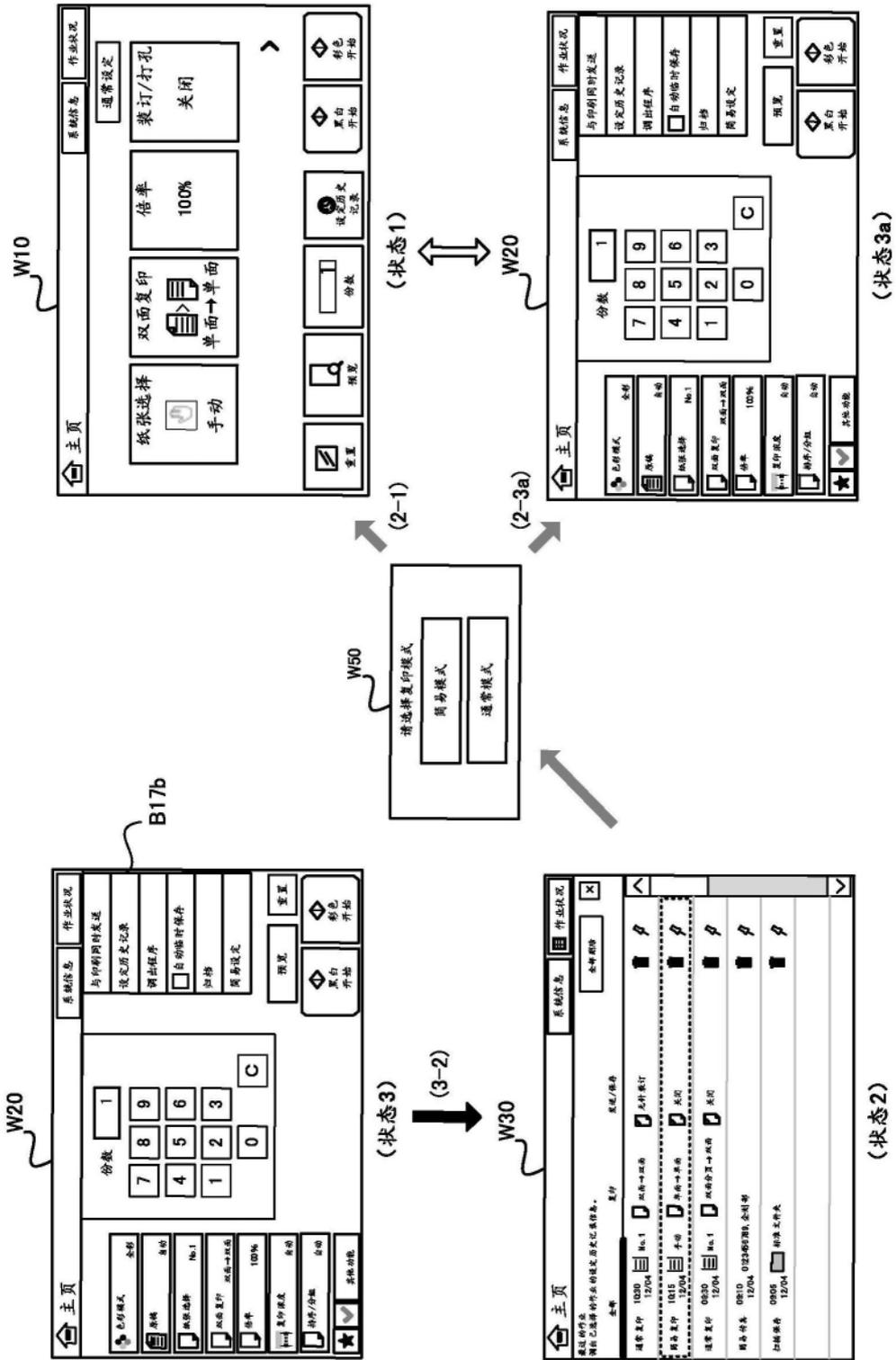


图18

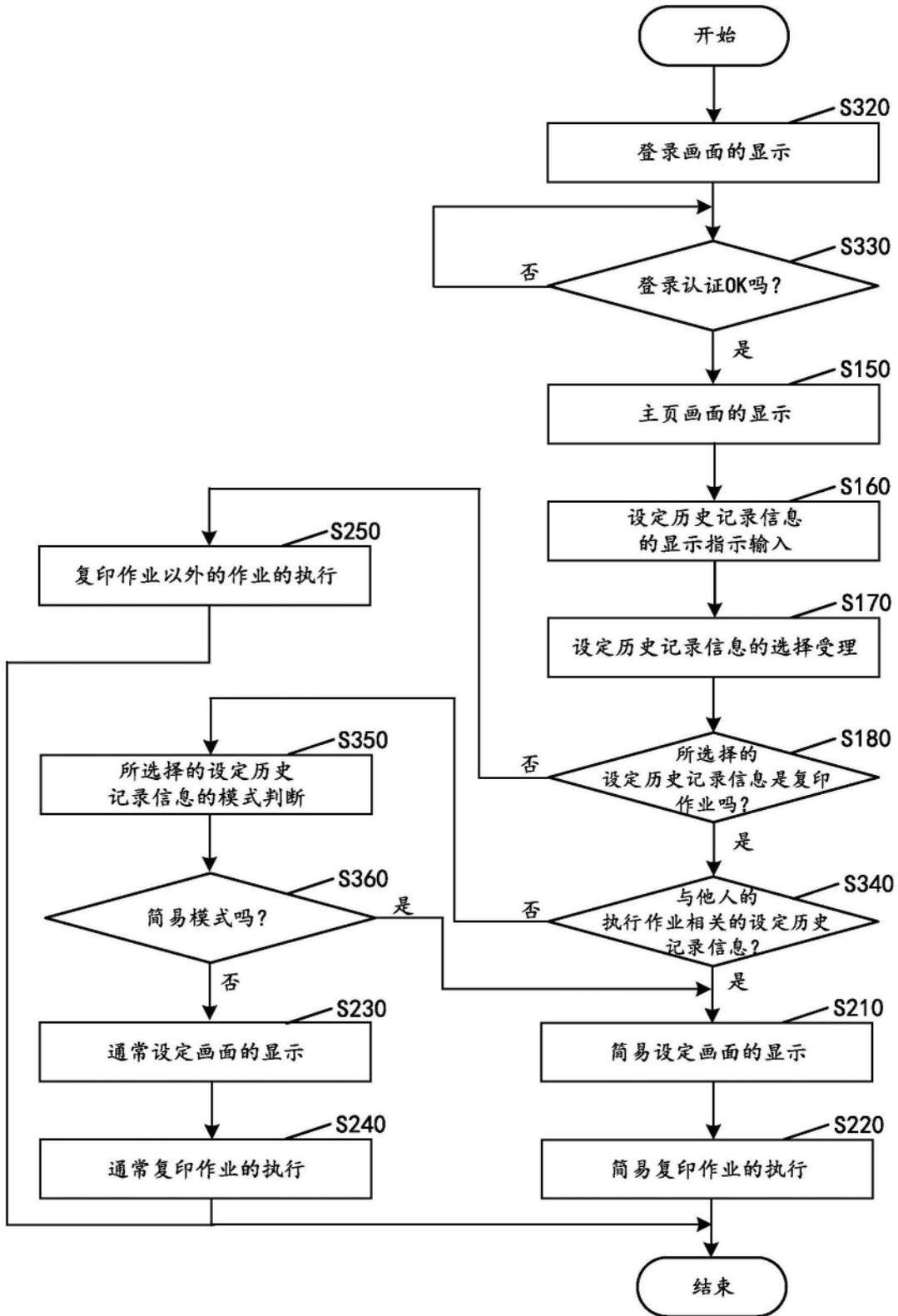


图19

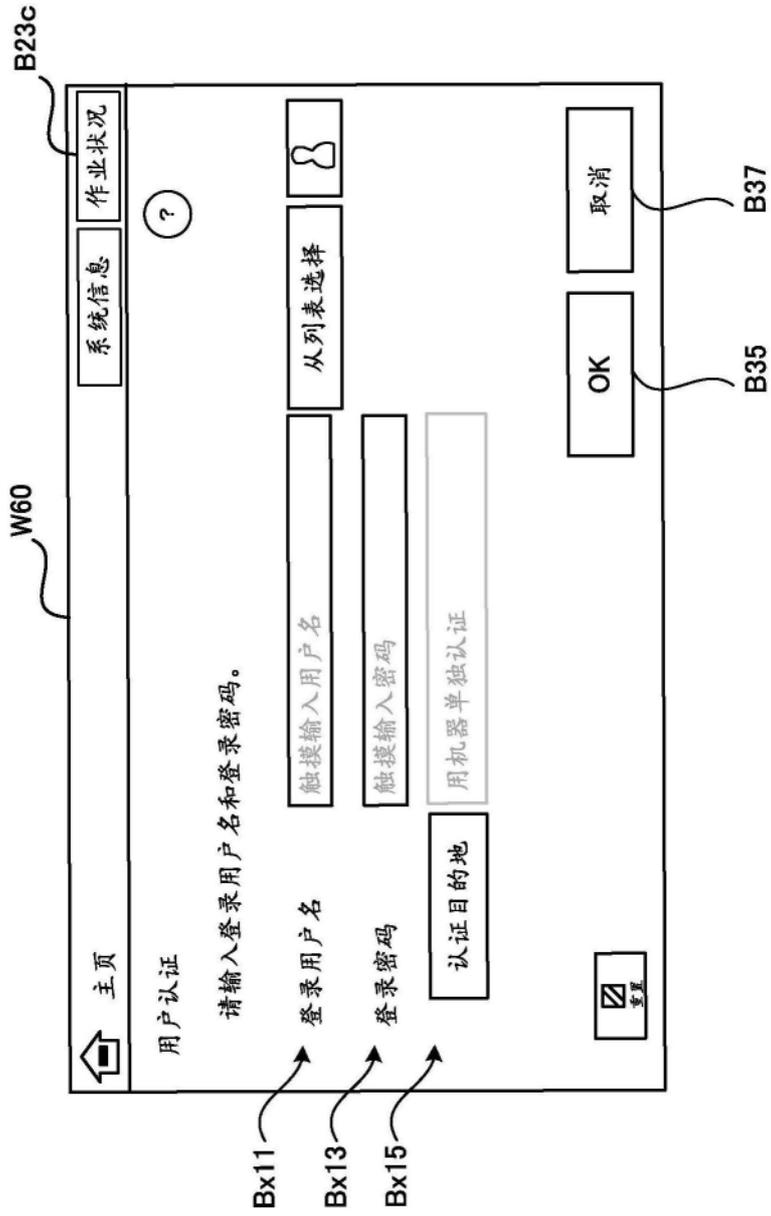


图20

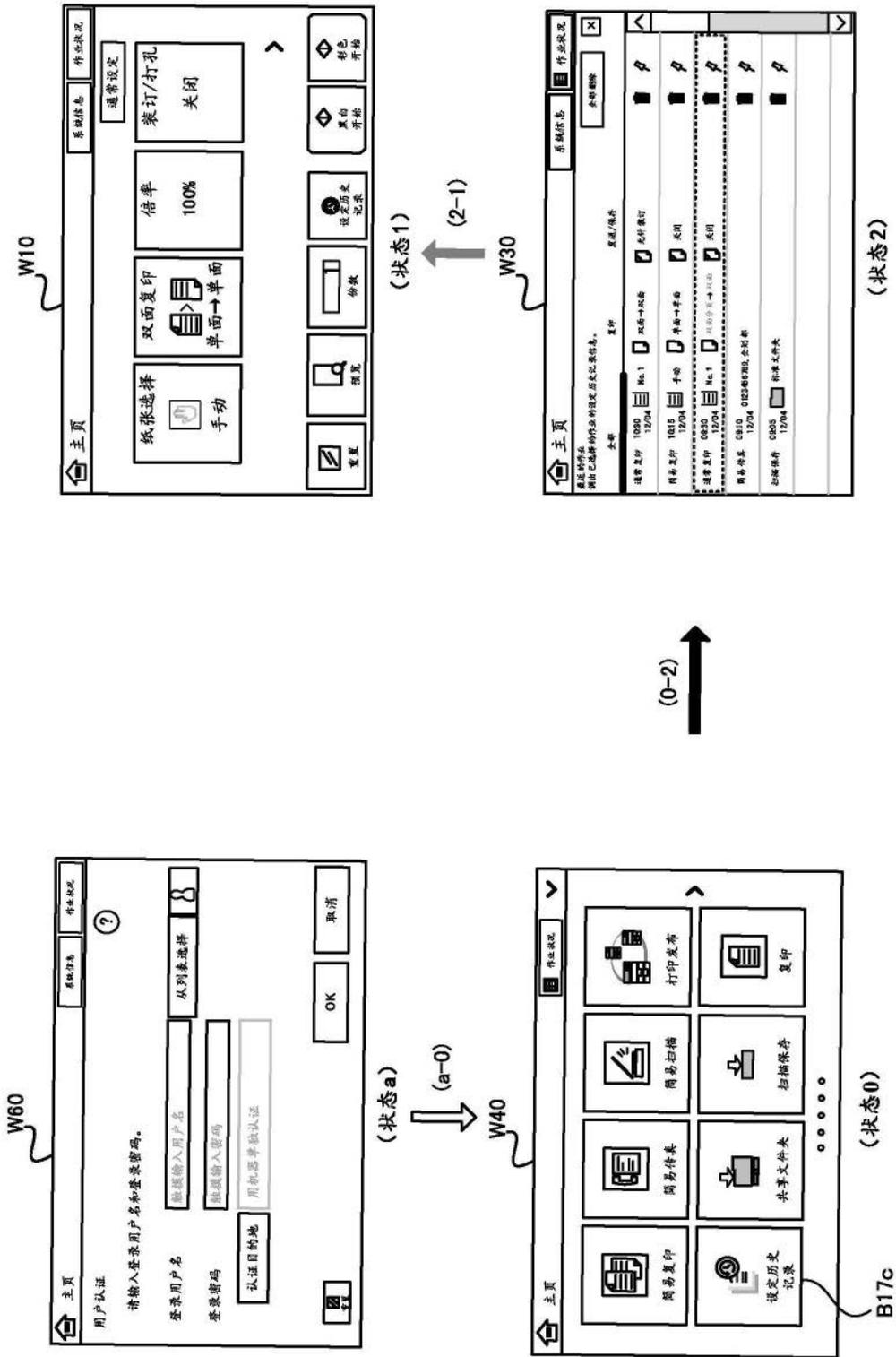


图21

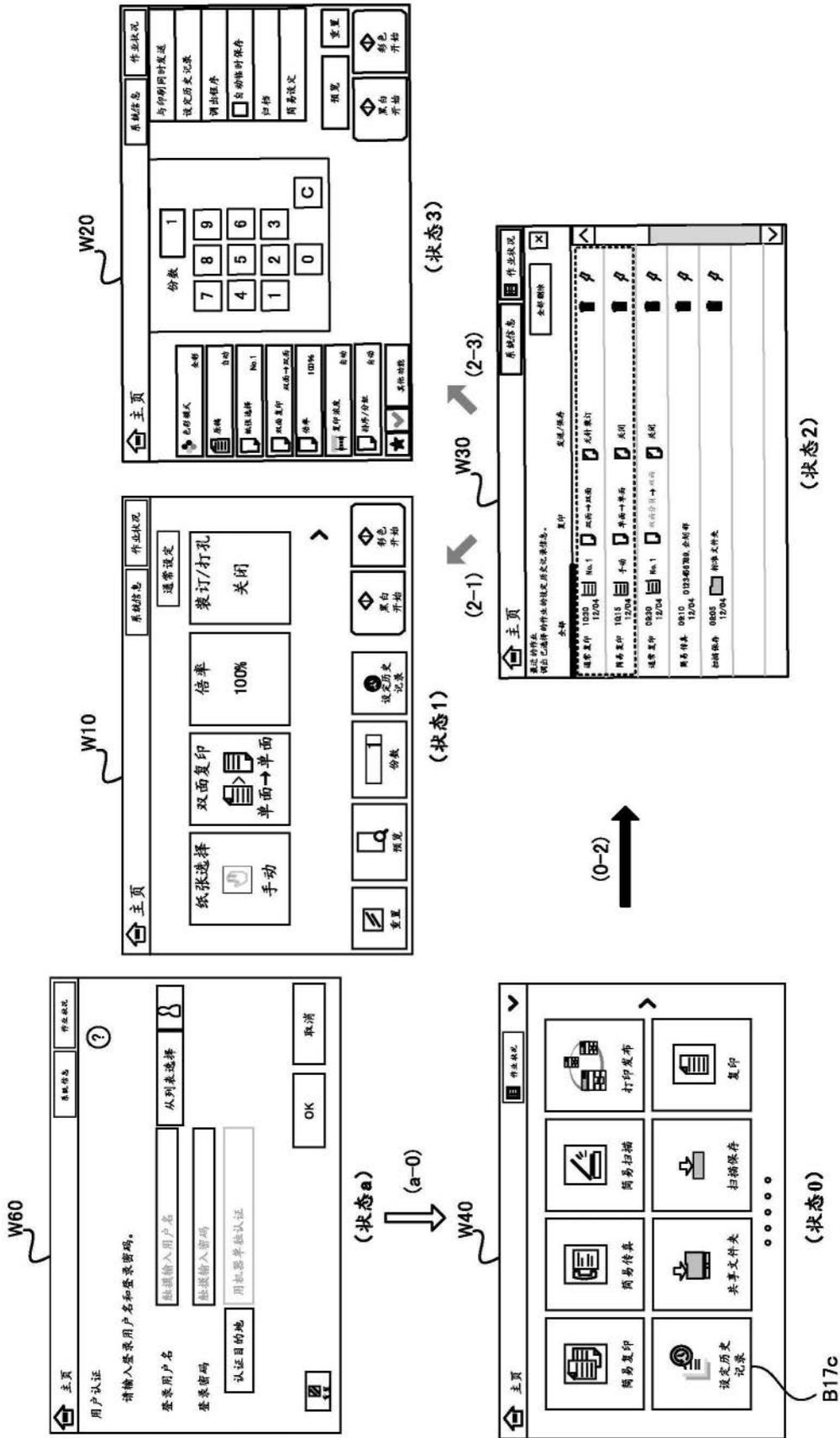


图22

| 设定历史记录信息 |      |        |             |             |  |    |   |
|----------|------|--------|-------------|-------------|--|----|---|
| 作业ID     | 作业种类 | 执行用户名  | 文件名         | 页数/组数       | 开始日期时刻-结束日期时刻                                | 模式 | 设定值   |
| 025      | 传真   | Yamada | document 03 | 002/<br>001 | 2019/12/04 10:30:50 -<br>2019/12/04 10:32:50 | 通常 | 传真/图像: 传真<br>原稿尺寸: A4<br>原稿方向: 纵向<br>浓度: 自动<br>画质: 普通字<br>大量原稿模式: 是<br>薄纸读入: 是<br>厚纸读入: 是<br>混合原稿: 是<br>程序: No -<br>去除边框: 是<br>页面分割: 否<br>页面集中: 否<br>卡片扫描: 否  |
| 024      | 传真   | Tanaka | document 05 | 010/<br>001 | 2019/12/04 10:15:30 -<br>2019/12/04 10:17:50 | 简易 | 传真/图像: 传真<br>原稿尺寸: A4<br>原稿方向: 纵向<br>浓度: 自动<br>画质: 普通字<br>大量原稿模式: 否<br>薄纸读入: 否<br>厚纸读入: 否<br>混合原稿: 否<br>程序: No -<br>去除边框: 否<br>页面分割: 否<br>页面集中: 否<br>卡片扫描: 否  |
| 023      | 图像发送 | Ikeda  | document 02 | 001/<br>001 | 2019/12/04 09:30:00 -<br>2019/12/04 09:31:10 | 通常 | 色彩模式: 自动/自动二值<br>分辨率: 200dpi X 200dpi<br>格式: PDF<br>原稿: 单面→单面<br>浓度: 自动<br>压缩形式: MR (G4)<br>压缩率: 高压缩<br>供纸方法: 自动<br>程序: No -<br>去除边框: 是<br>页面分割: 否<br>去除白底: 否<br>卡片扫描: 否<br>大量原稿模式: 否<br>薄纸读入: 否<br>原稿张数计数: 是 |

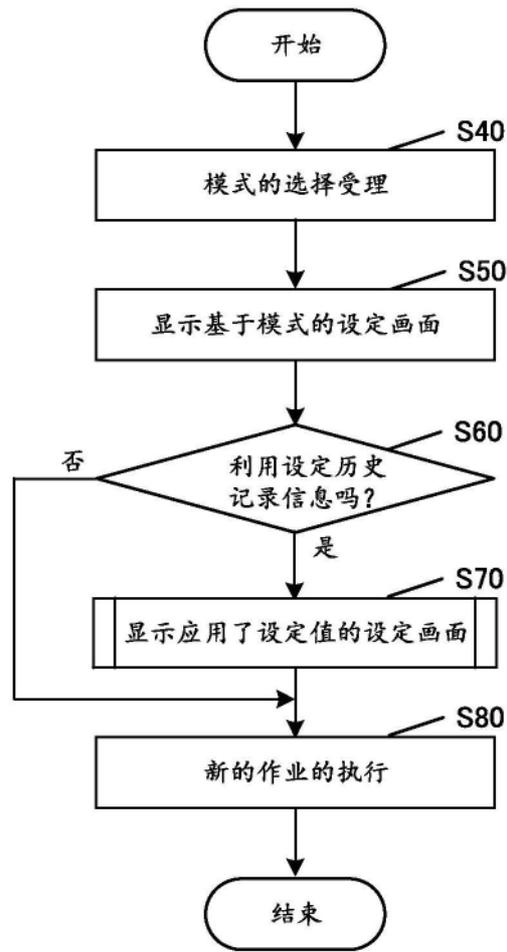


图24

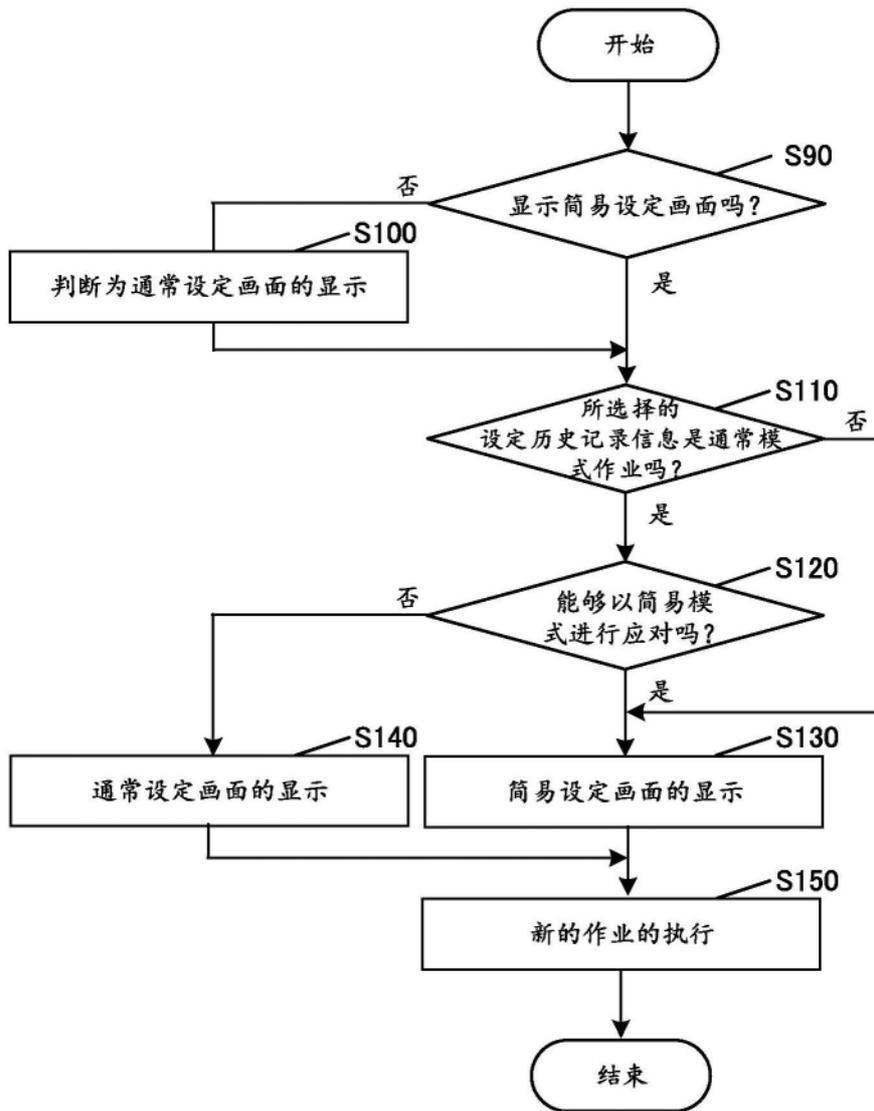
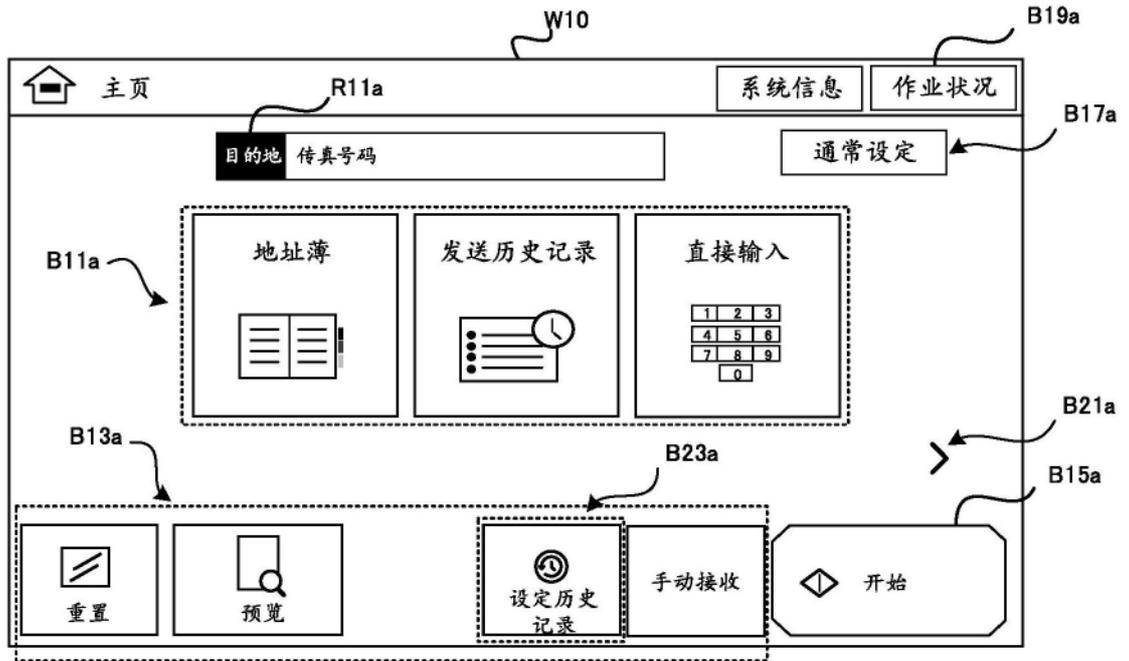
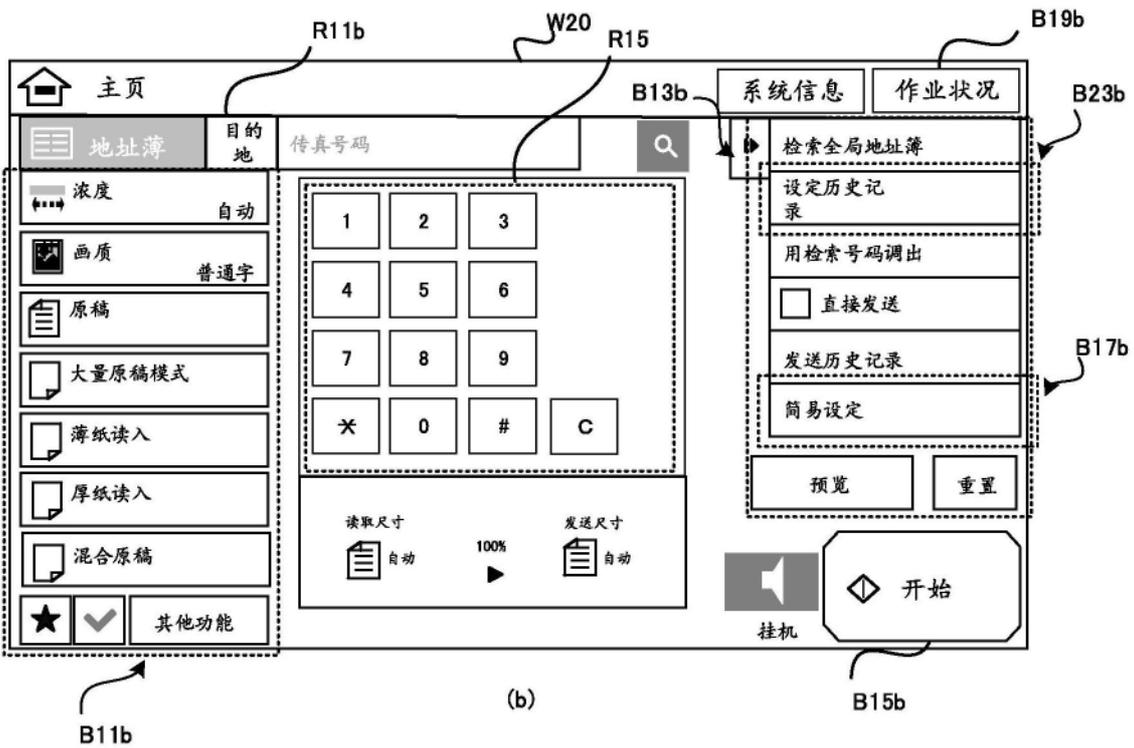


图25

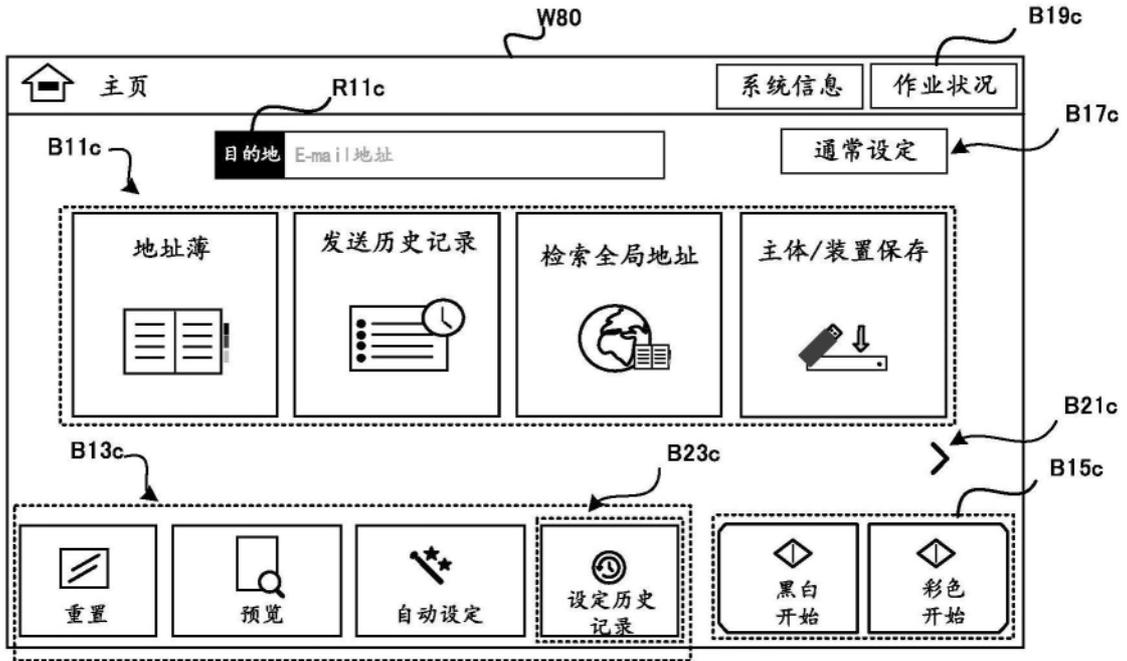


(a)

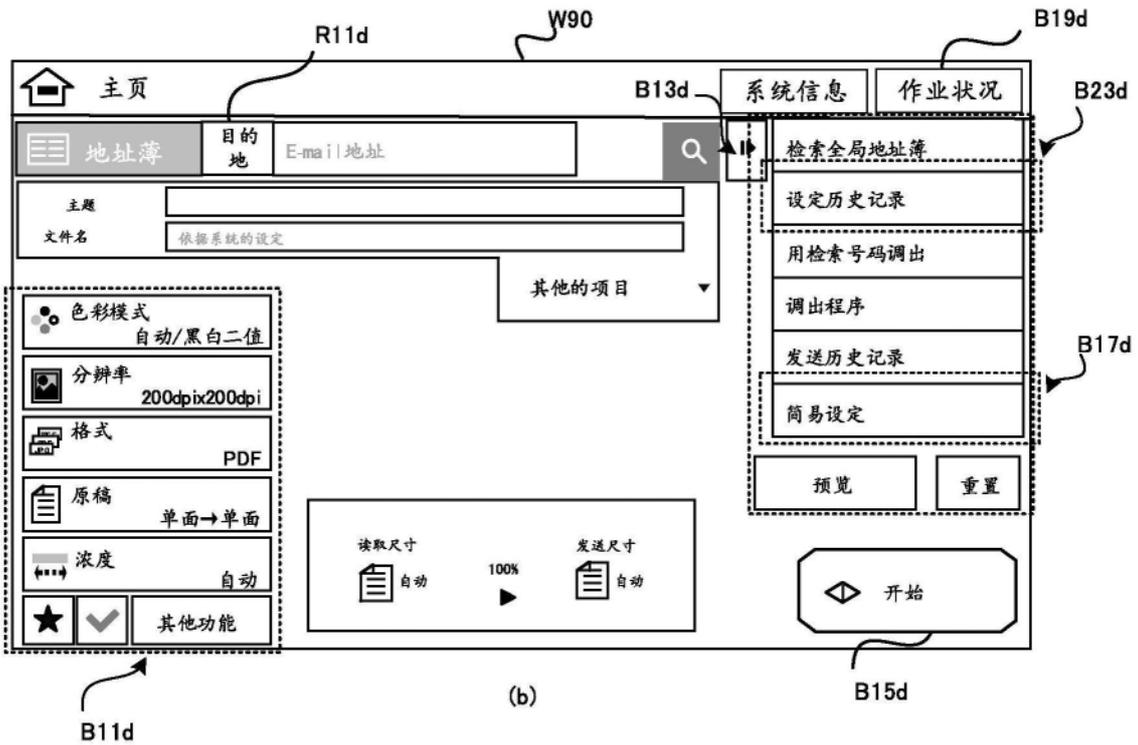


(b)

图26



(a)



(b)

图27

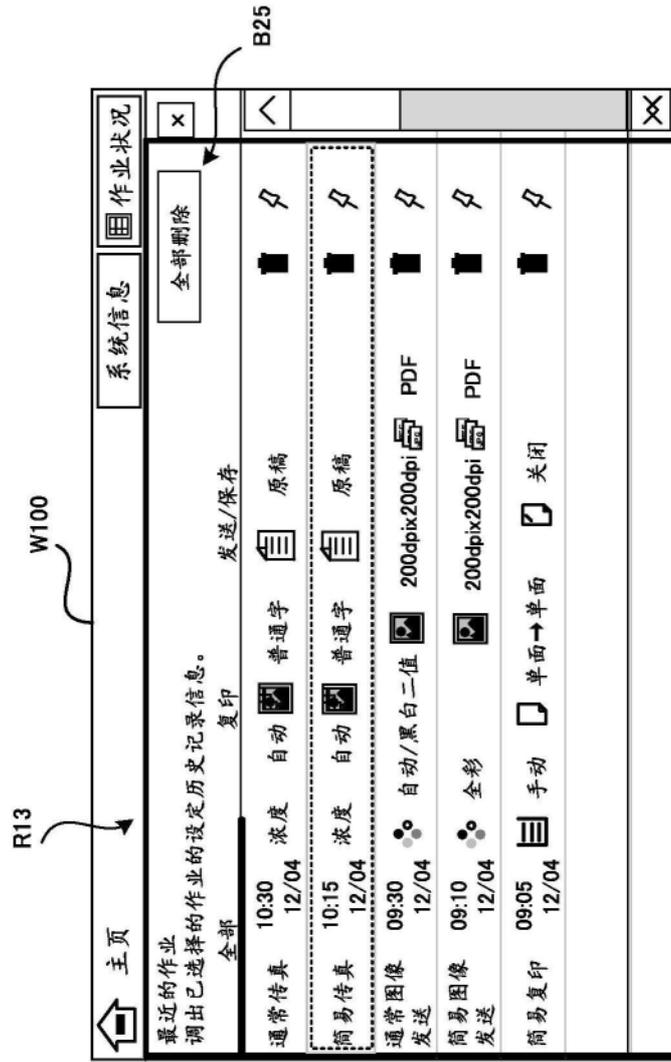


图28

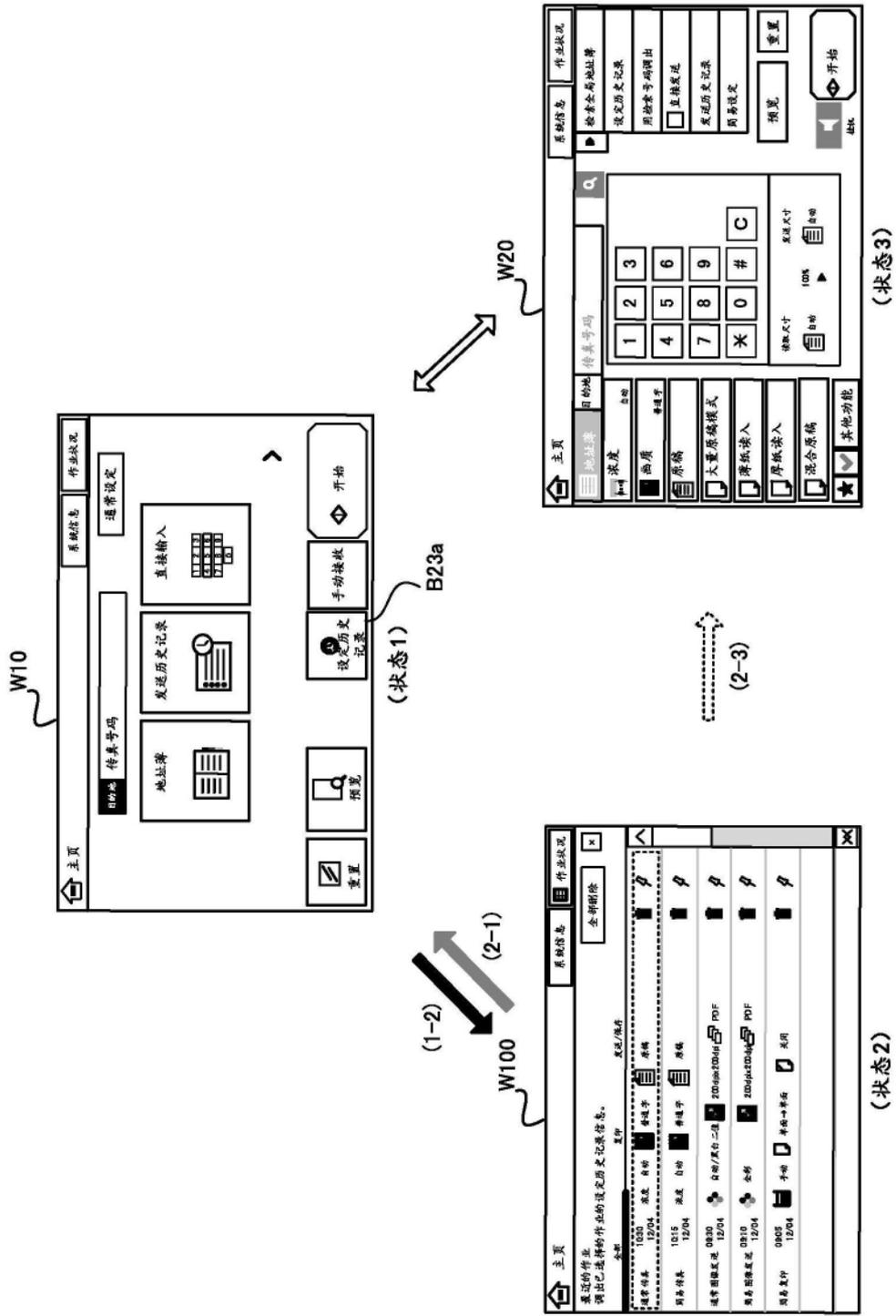


图29

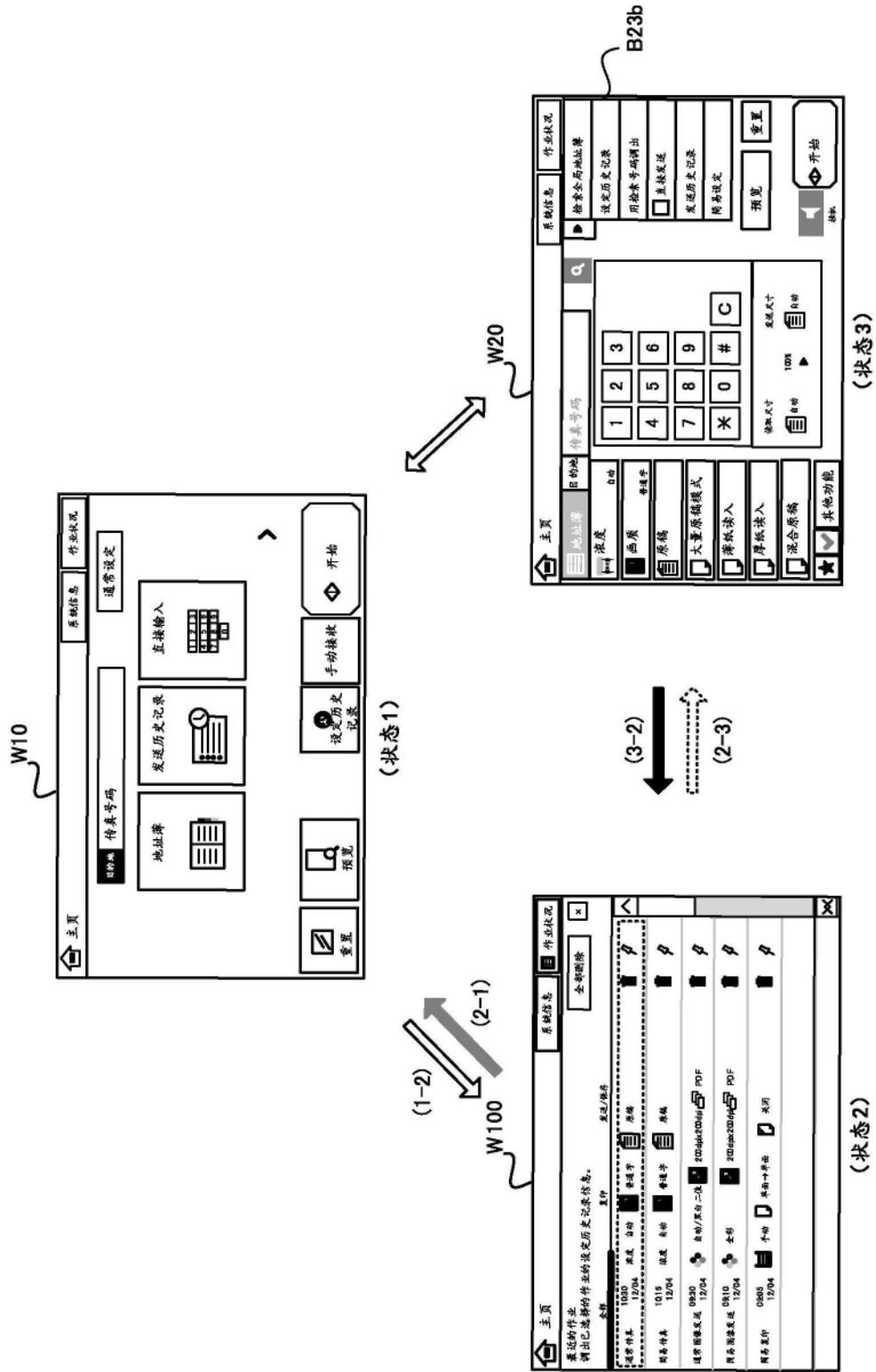


图30

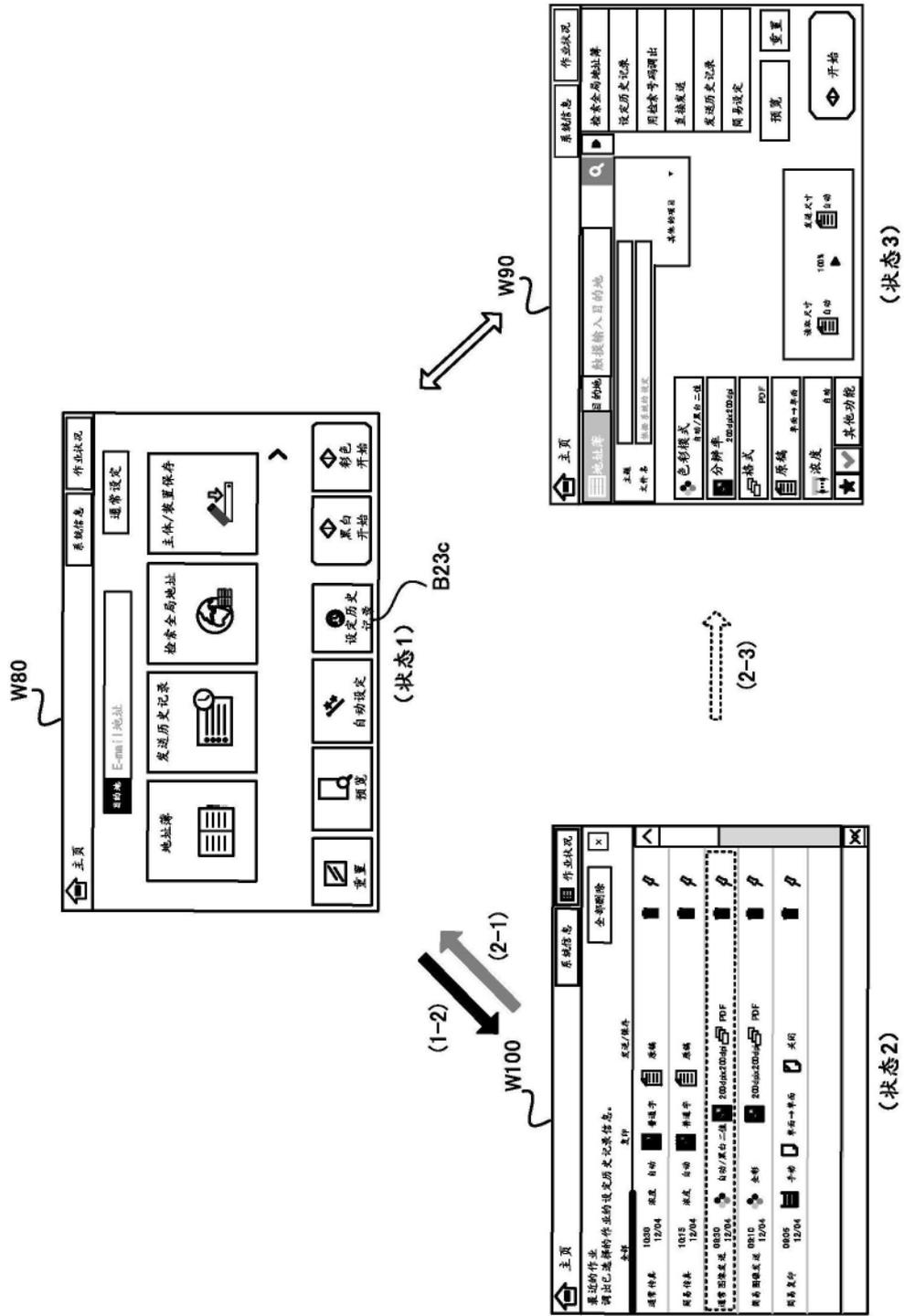


图31

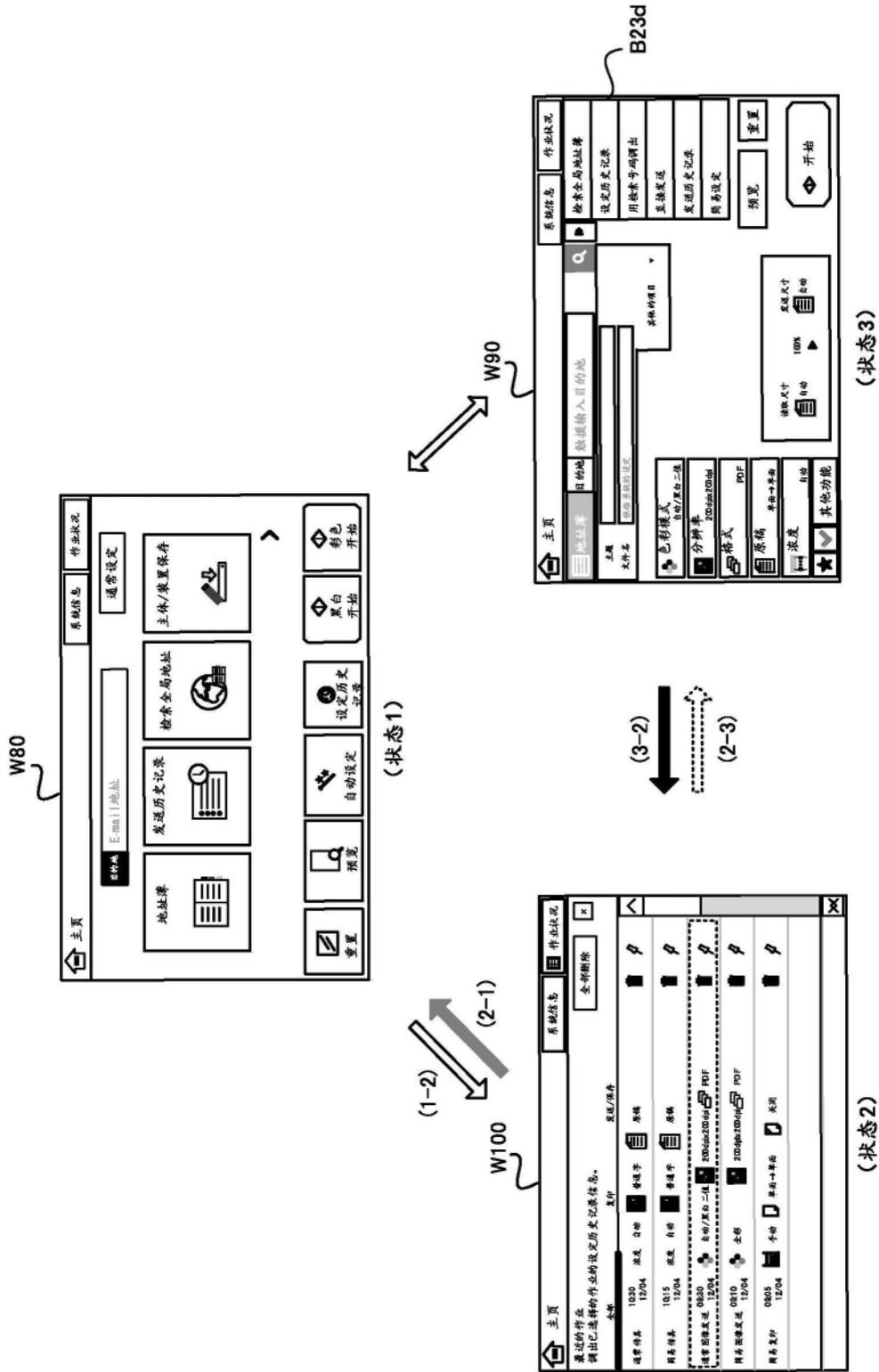


图32

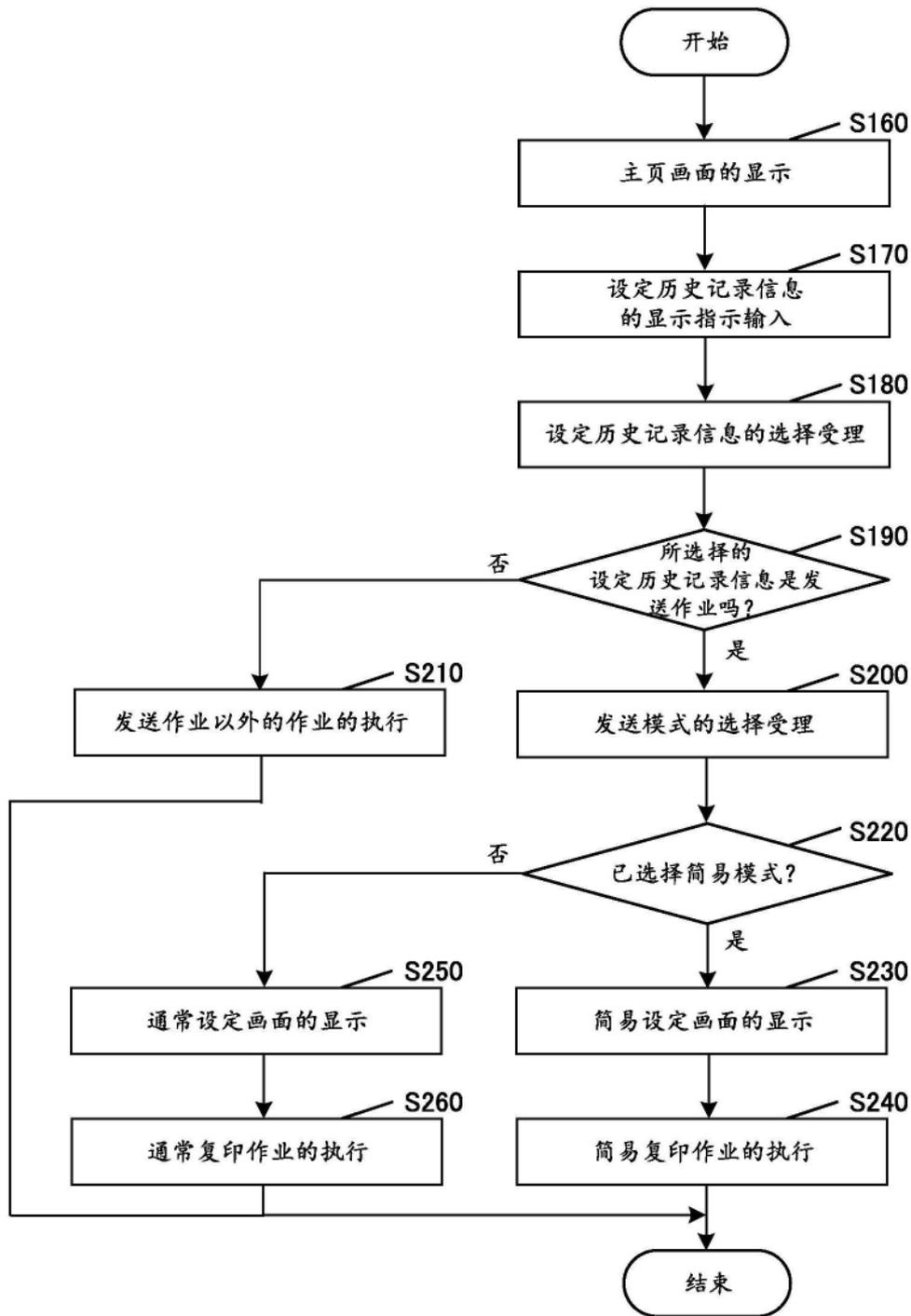


图33

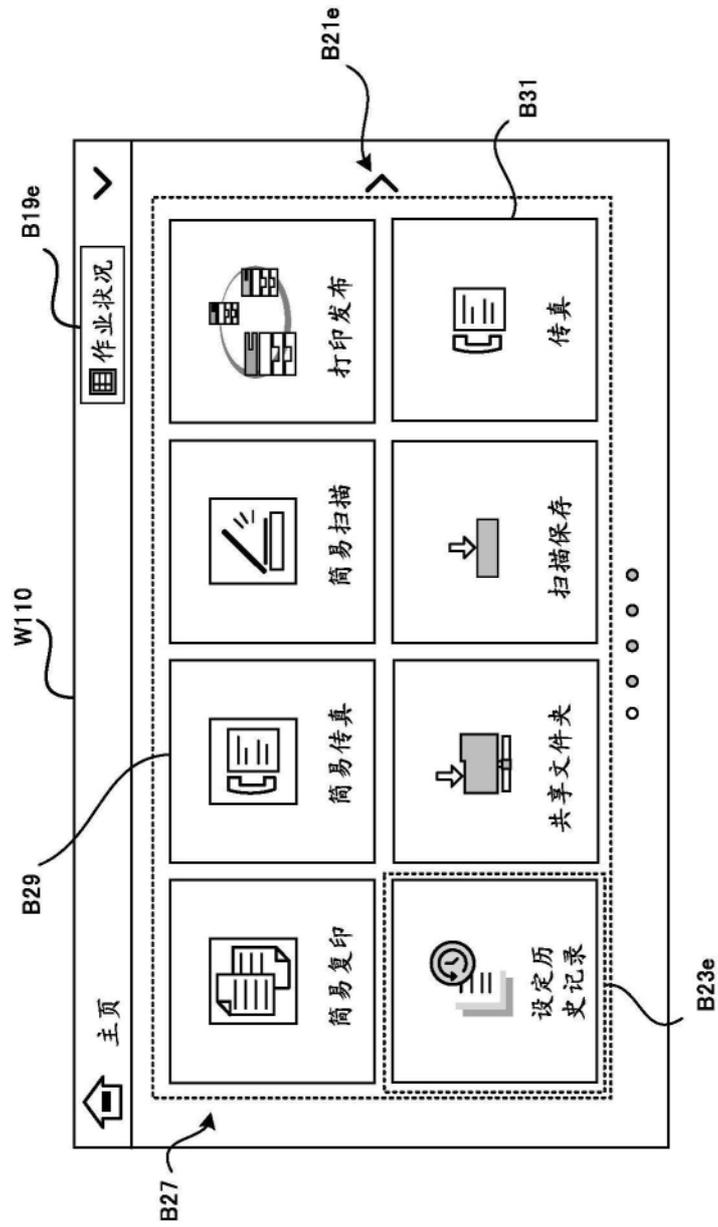


图34

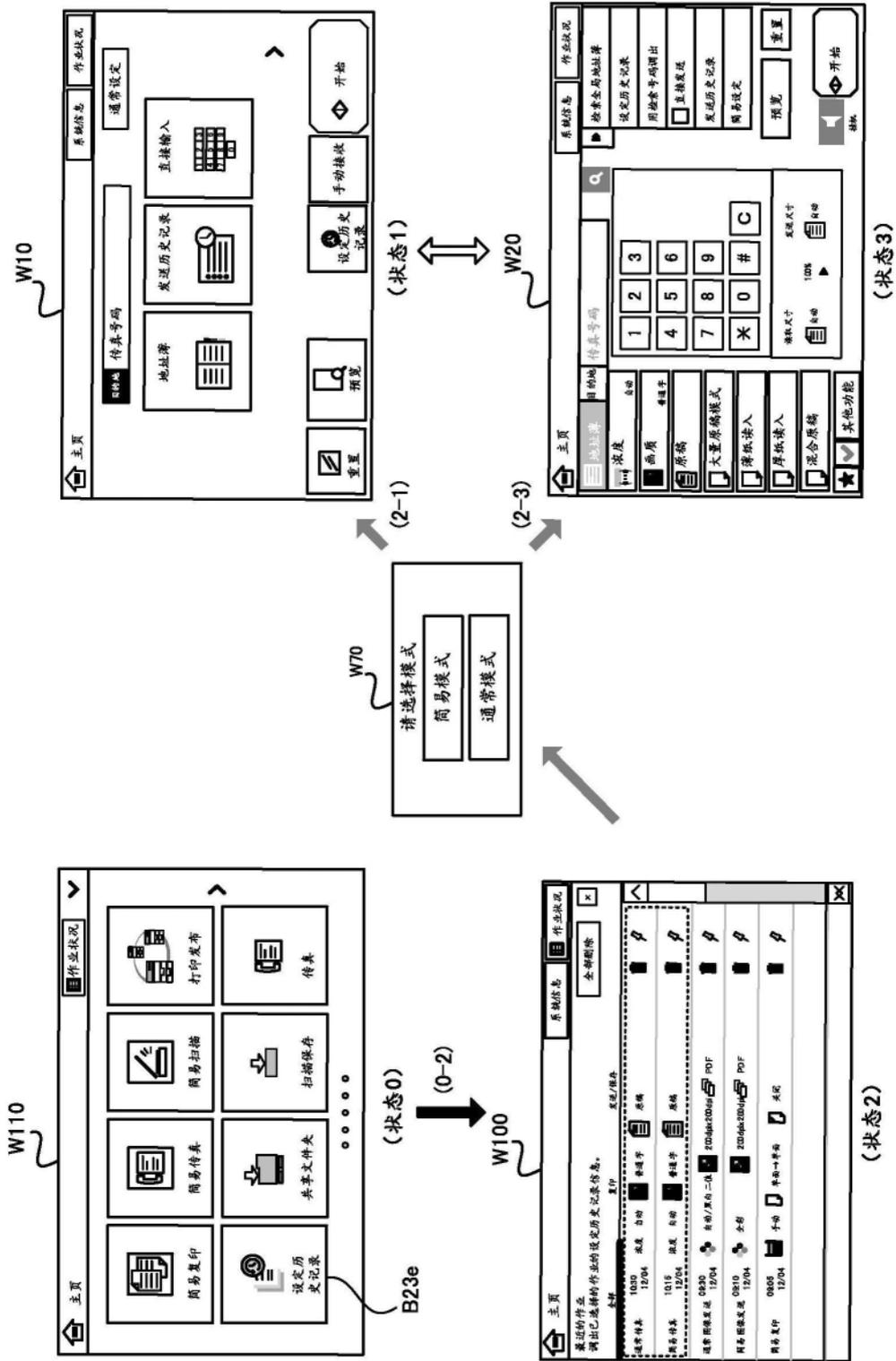


图35



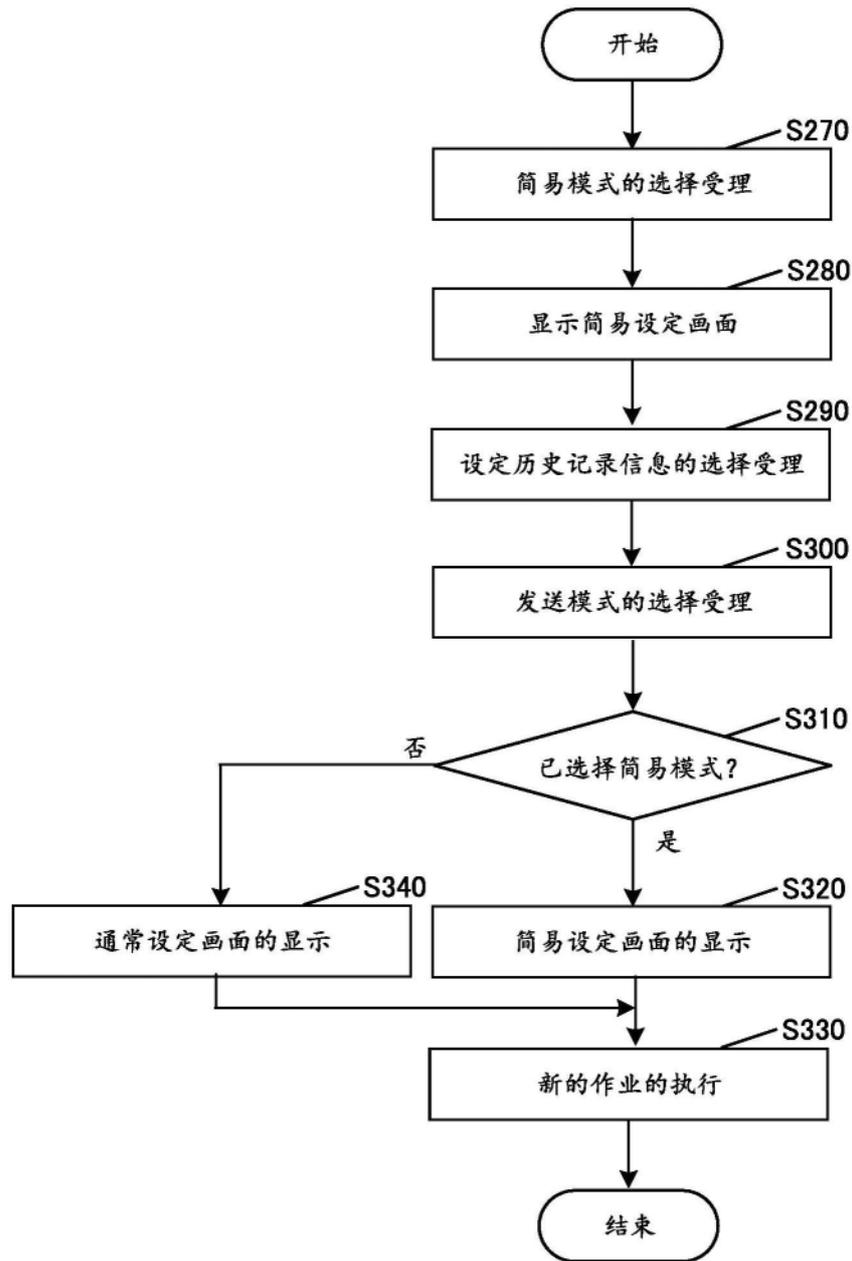


图37

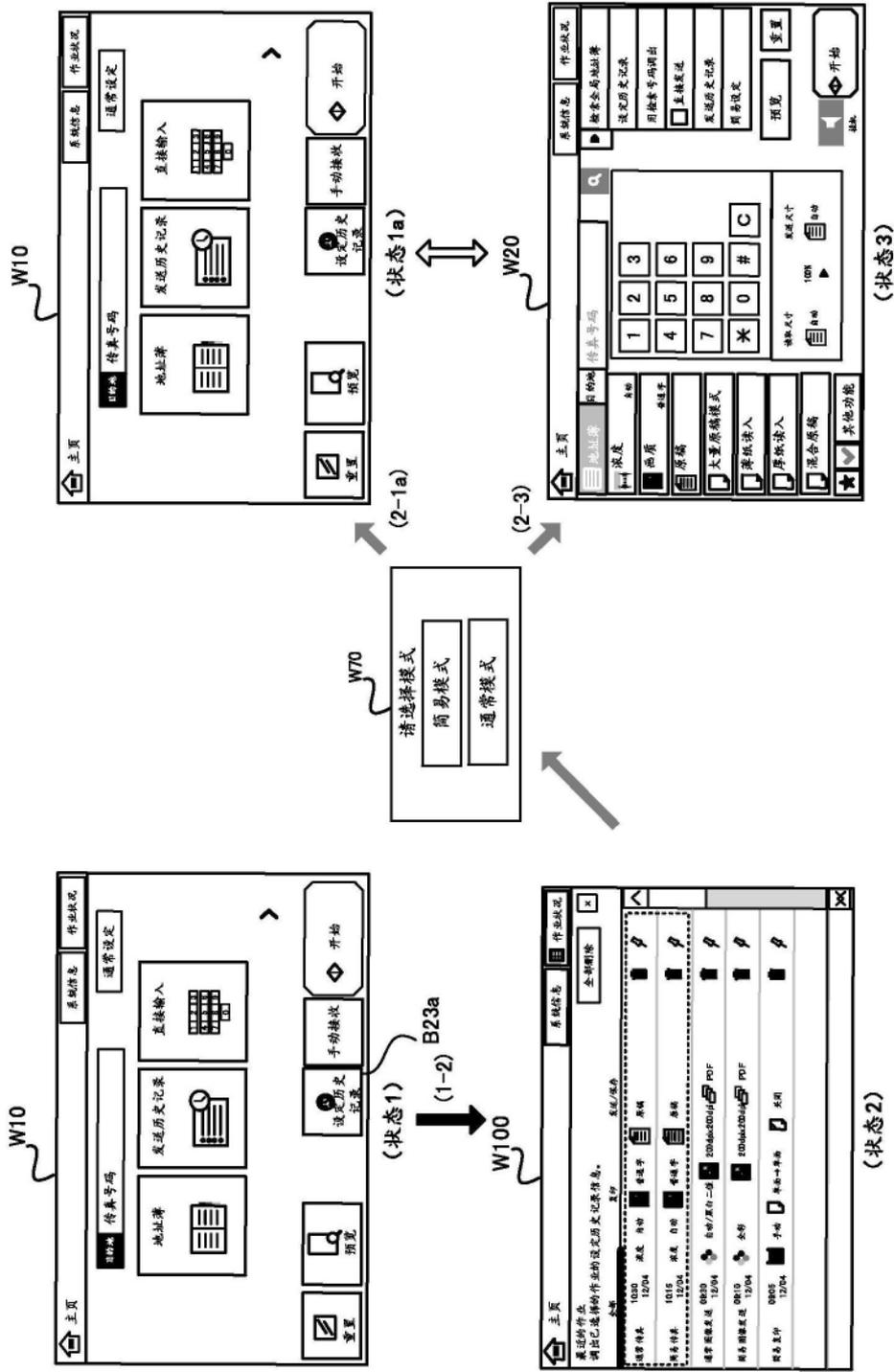


图38

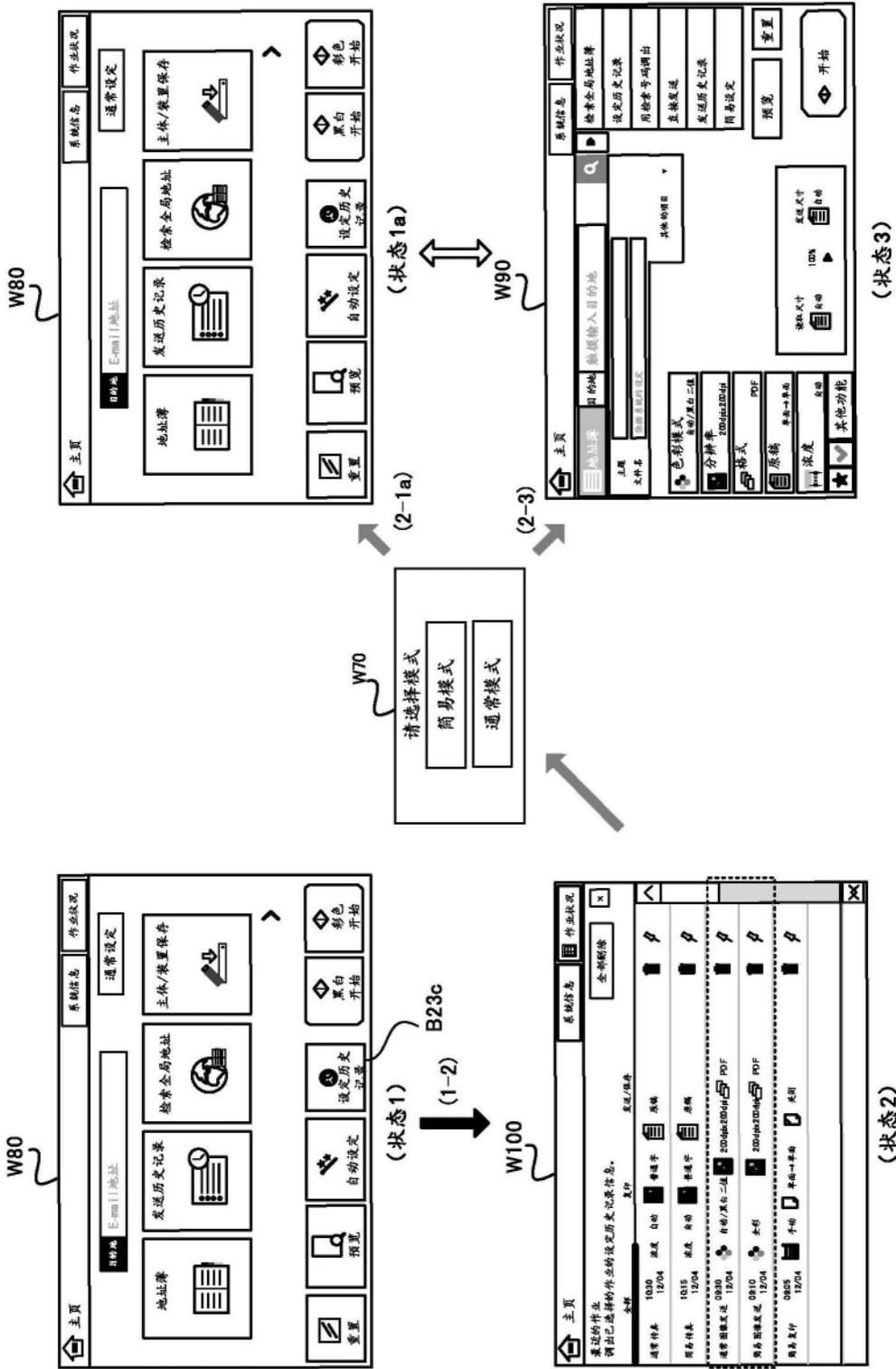


图39

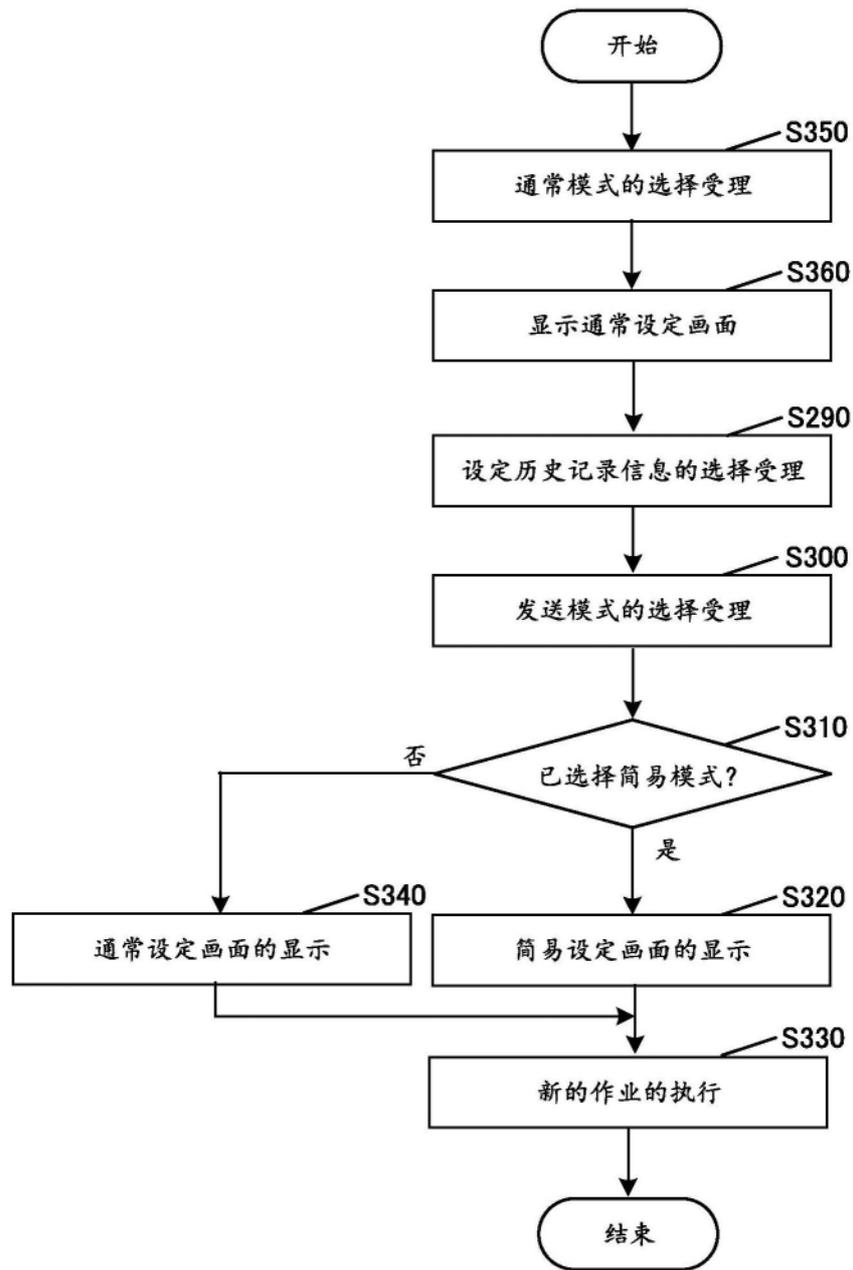


图40

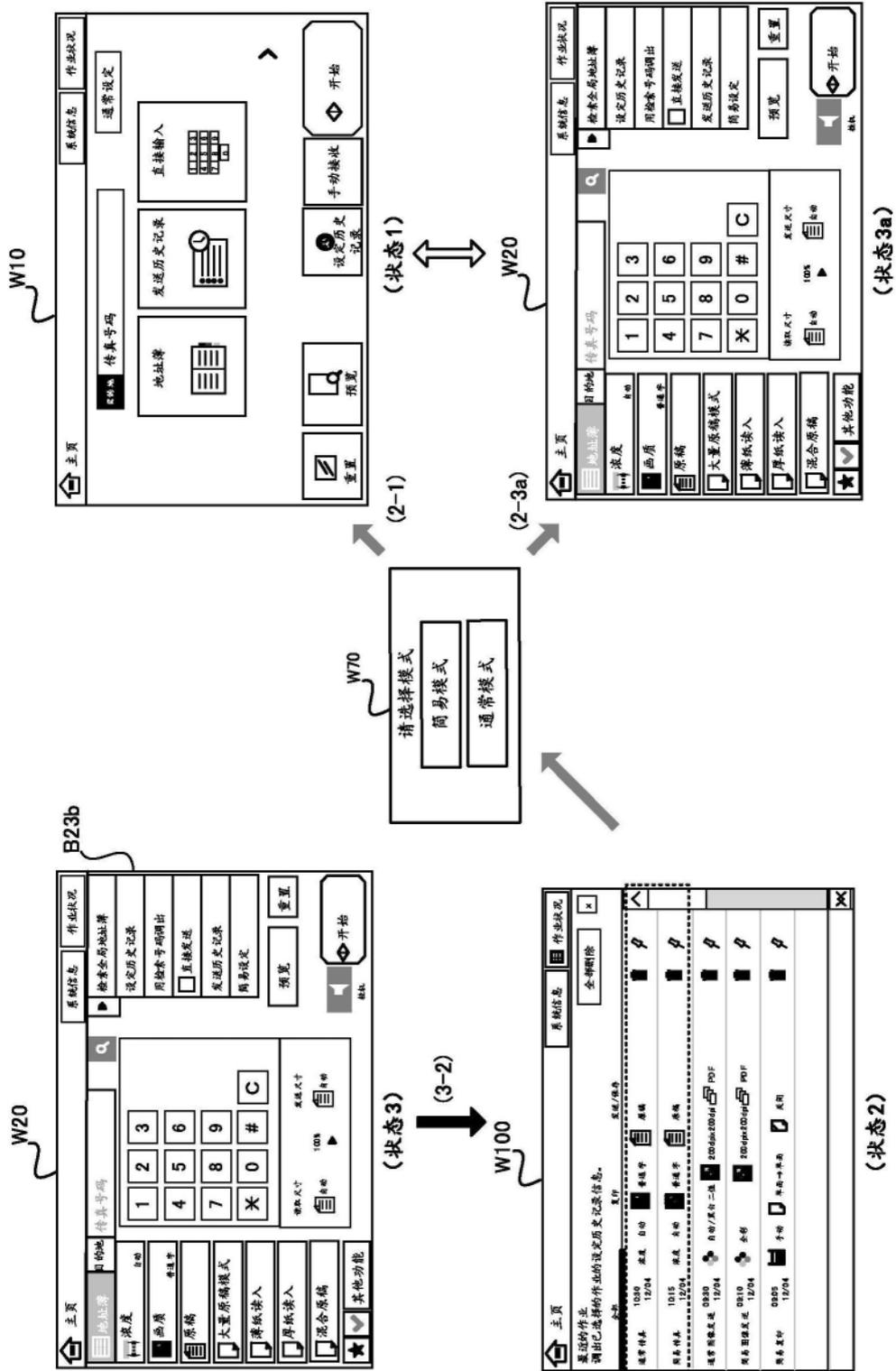


图41

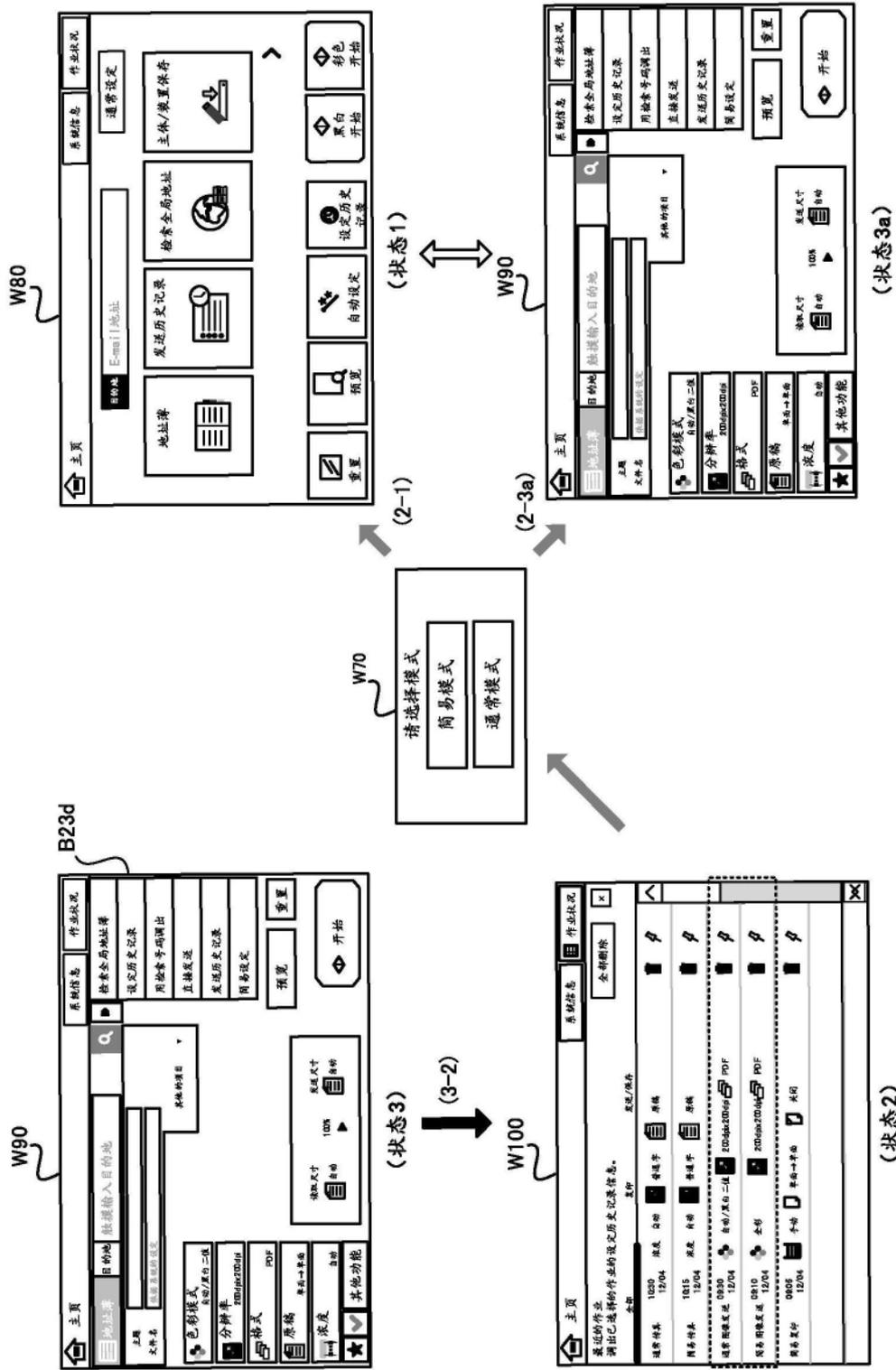


图42

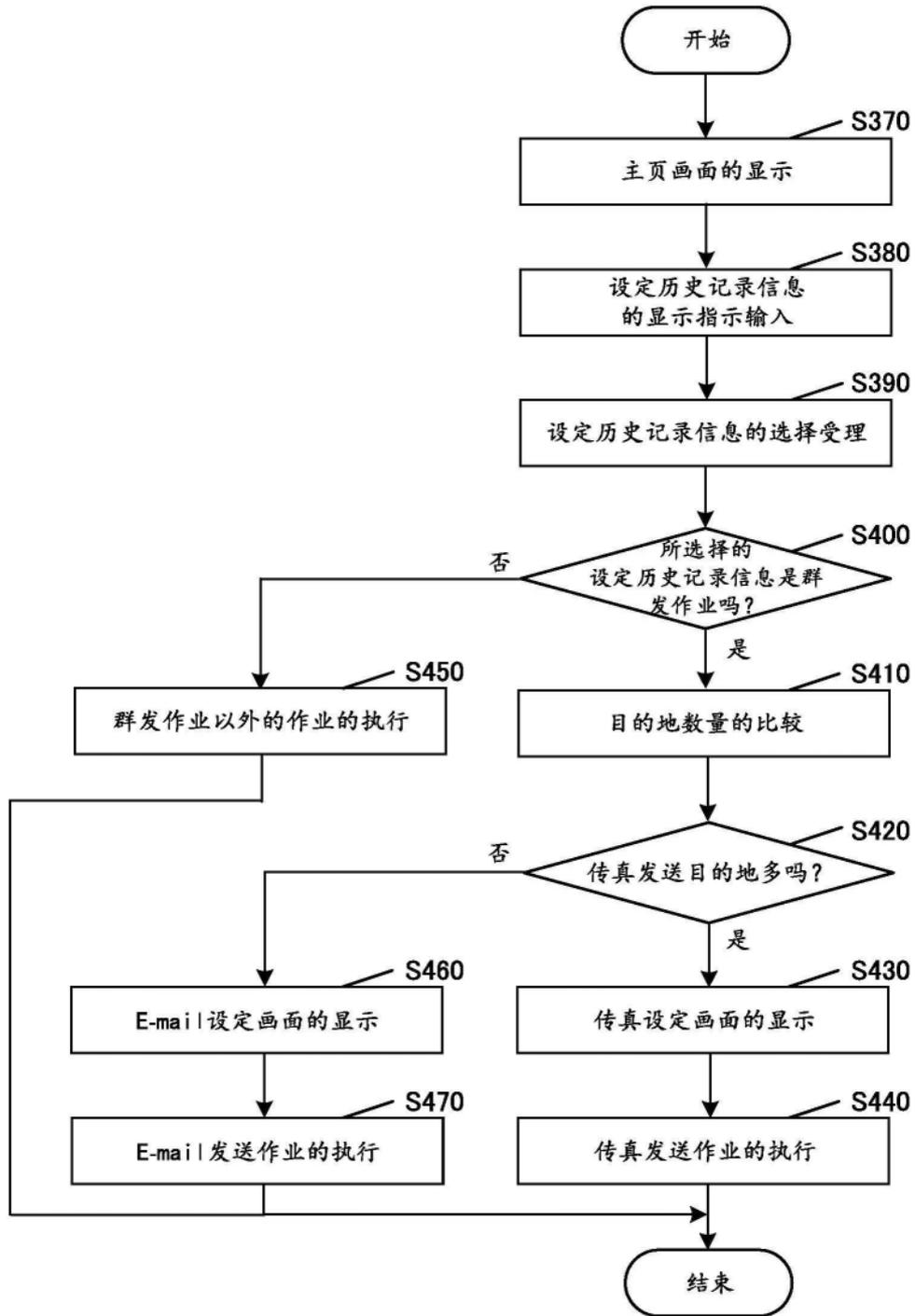


图43

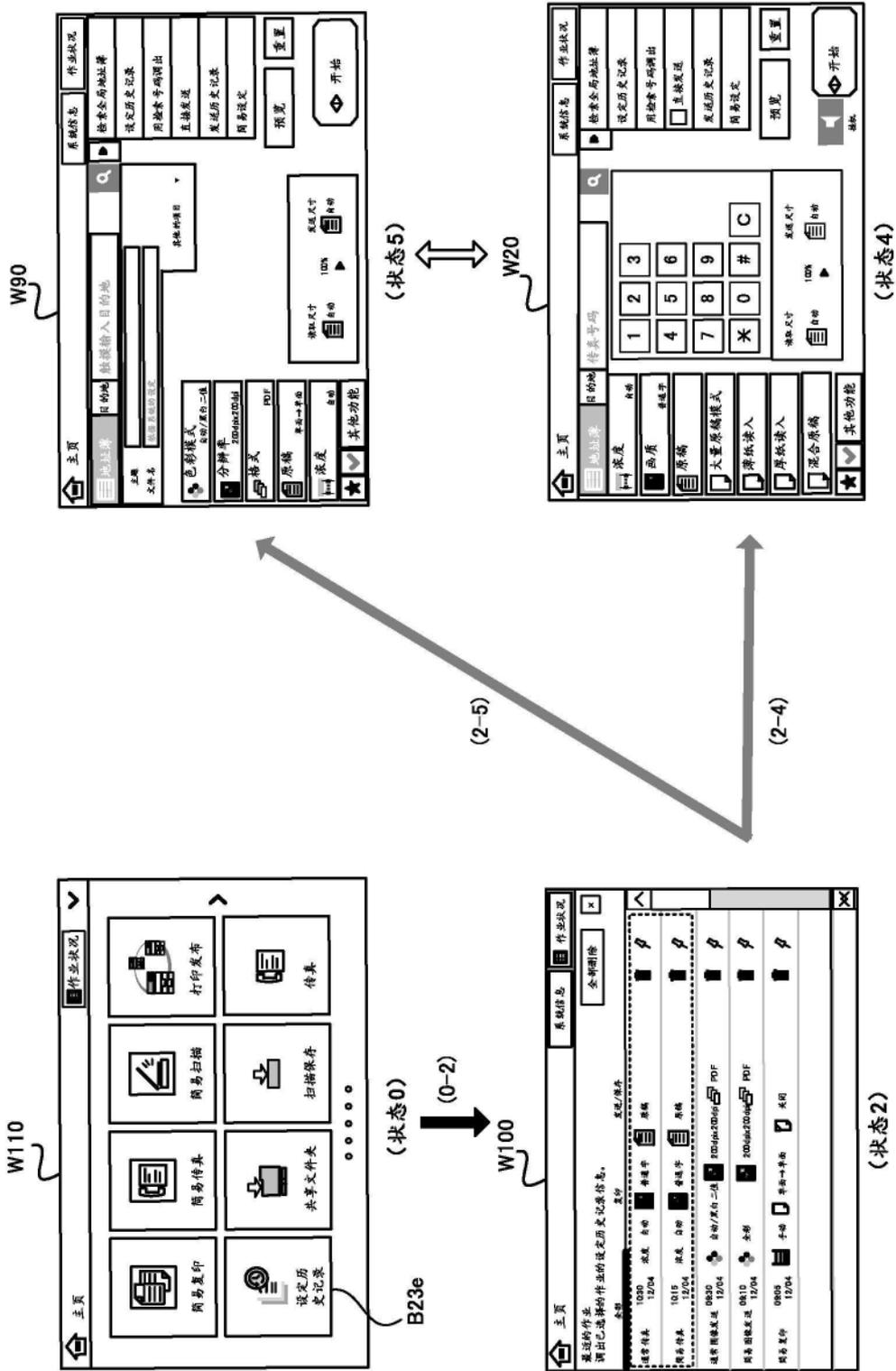


图44

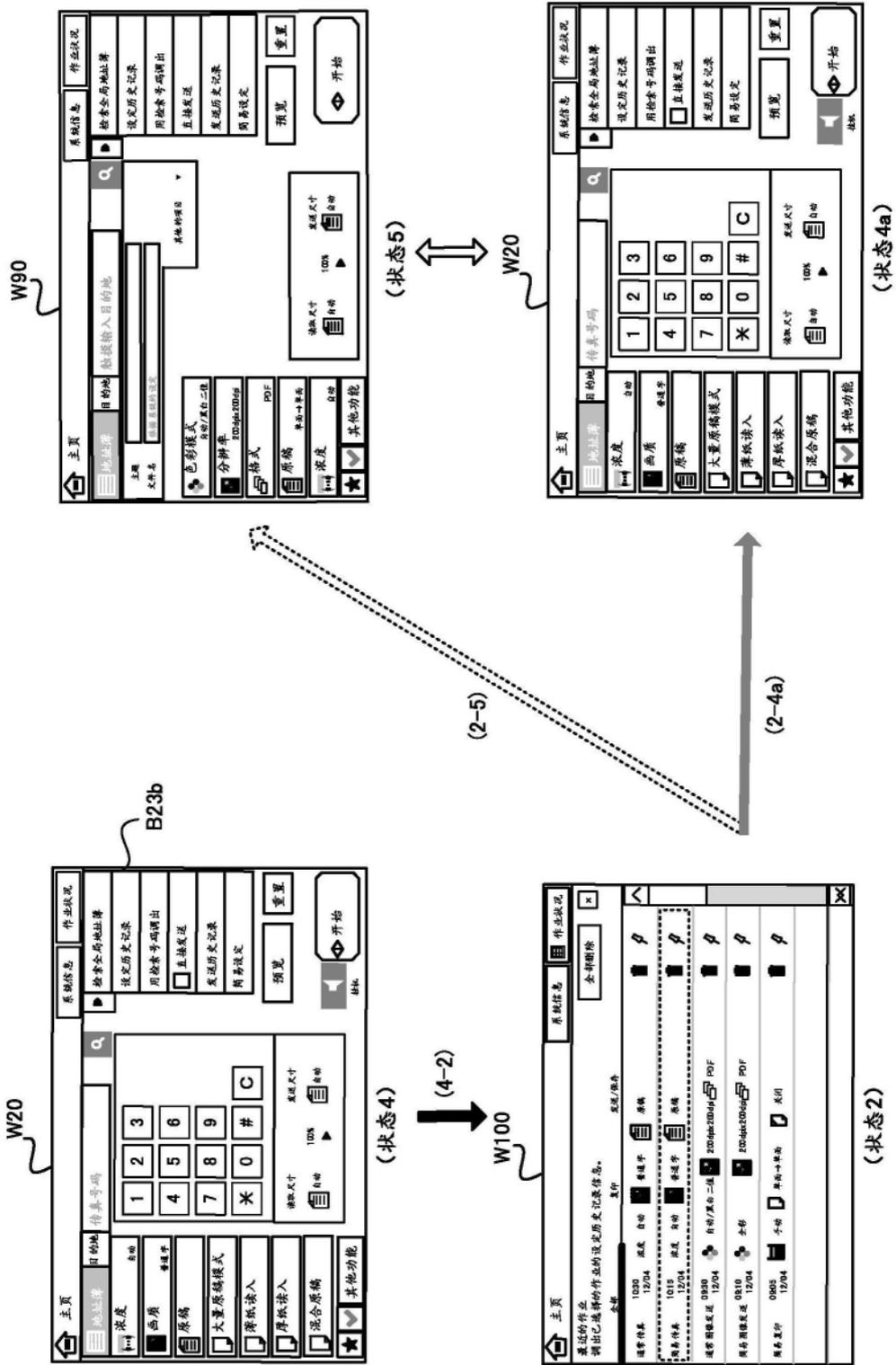


图45