



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110881082 A

(43)申请公布日 2020.03.13

(21)申请号 201910970867.2

(22)申请日 2019.10.10

(71)申请人 袁建平

地址 518057 广东省深圳市南山区高新南
10道海怡东方3栋17B

(72)发明人 袁建平

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 张琳琳

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

G06F 9/451(2018.01)

G06F 3/0481(2013.01)

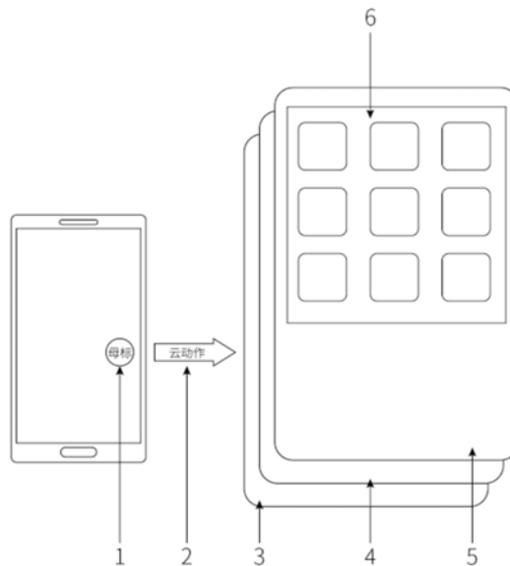
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种云桌面分层法

(57)摘要

一种云桌面分层法,对虚拟的云桌面进行分层管理,以确保云桌面整齐有序。包括:母标,云动作,云层面以及云键盘。云桌面收缩成一个小图标,就成为母标。点击母标的云动作,决定当前云层面是第几层云层面。不同云层面放置着桌面上多个应用软件支持的悬浮球或其它快速启动按键。所有这些云层面及云键盘都隐藏在母标之中。而母标,由云桌面模块软件支持是漂浮在终端桌面上唯一的超级悬浮球。当然,也可长按母标并拖至悬浮球处,由母标吞并悬浮球。点击母标此悬浮球才会重新显示出来。文中特别介绍了一种云电话即在云桌面上使用电话的方法。文中的实施案例,只用来说明本发明的思想方法,依据此方法,还可推演出无数应用场景。



1. 一种云桌面分层法,其特征在於,包括:

母标,收缩成一个小图标的云桌面;

云层面,被分层的云桌面;

云动作,点击母标的操作动作;

云键盘,设置在不同的云层面上,对应着不同应用程序的按键组合;

云桌面模块,对云桌面进行分层管理的模块;

所述母标是唯一被云桌面管理模块支撑,漂浮在终端桌面的图标;其唯一性由母标的吞吐功能来保证,即长按悬浮球并拖至母标处,此悬浮球将被吞并,隐藏在母标之中;也可长按母标并拖至悬浮球处,由母标吞并悬浮球;当点击母标时,悬浮球才会重新显示出来。

2. 根据权利要求1所述的分层法,其特征在於,所述母标的形状,大小,透明度及图片由用户调整和选定。

3. 根据权利要求1所述的分层法,其特征在於,所述云层面,漂浮在终端桌面上,具备云桌面可操作可观看的双重特性;其中,还分为多个层面并在其层面上预设至少2个应用程序相应按键;但终端桌面只显示当前云层面上预设的按键或内容,其它云层面及其按键或内容,全都隐藏在云桌面母标之中。

4. 根据权利要求3所述的分层法,其特征在於,所述云动作至少有2种动作,定义当前云层面所处层面位置。

5. 根据权利要求4所述的分层法,其特征在於,所述云动作包括:

点击母标一次,进入第一云层面;当前云层面展现第一云层面上的云键盘;其中,该云键盘上每一个按键,被预置为桌面上许多应用程序可能采用的悬浮球;连击母标二次,进入第二云层面;当前云层面只展现第二云层面的云键盘其中,该云键盘被预置为云桌面管理模块的专用云键盘;点击母标三次,进入第三云层面,当前云层面展现第三云层面预装的云键盘;扫一扫母标当前云层面展现预装的,与云动作对应的云键盘;其中,扫一扫云键盘,将被预置为虚拟钱包中扫一扫,收款,付款,借款按键;长按母标,关闭云桌面模块;其它云动作,返回母标。

6. 根据权利要求5所述的分层法,其特征在於,所述云键盘是一个与云层面相对应的,不同的云层面上,云键盘上的按键及其功能都不相同,即按键被应用程序定义上不同的功能或内容。

7. 根据权利要求6所述的分层法,其特征在於,所述云桌面模块是对云桌面进行分层管理的应用软件。

8. 根据权利要求7所述的分层法,其特征在於,所述云桌面模块,能确保桌面上所有应用程序所支撑的悬浮球,都能快速启动而又不致引起重叠或混乱;在终端桌面上只漂浮一个云桌面母标;其它所有悬浮球或快速启动按键,均被放置在不同云层面上,同时隐藏在母标之中。

9. 根据权利要求8所述的分层法,其特征在於,所有应用程序的悬浮球均统一放置到第一云层面,成为第一云键盘上的按键;点击按键将执行相应的应用程序原来就预设的功能或内容。

10. 根据权利要求9所述的分层法,其特征在於,第二云层面成为云桌面模块的专用云键盘;云键盘上按键的功能,由云桌面模块决定。

11. 根据权利要求10所述的分层法,其特征在於,所述云动作扫一扫对应的云层面,及其对应的云键盘,被预置为虚拟钱包中扫一扫,收款,付款,借款等按键。

12. 根据权利要求11所述的分层法,其特征在於,所述母标的图片,可由用户从自己的相册中选定;以确保母标实现用户个性化,阻击其它类似悬浮球的挤占。

13. 根据权利要求12所述的分层法,其特征在於,所述云动作长按,或,点击一次所对应的云层面上设置的电话模块;点击电话按键将在云桌面上展开电话的呼叫应答。

14. 根据权利要求13所述的分层法,其特征在於,所述云桌面上展开电话的呼叫应答,包括主叫云桌面上的呼叫和被叫云桌面上的回应,所述云桌面上的回应包括响铃震动高亮闪烁;所述云桌面上的电话,是在主叫云桌面与被叫云桌面之间展开操作。

15. 根据权利要求14所述的分层法,其特征在於,所述云桌面上的电话模块,也可与终端桌面上的电话模块联动,交换数据共享数据。

16. 根据权利要求15所述的分层法,其特征在於,主叫用户打桌面电话,被叫用户可以选择在桌面接听电话,或,选择在云桌面上接听电话。

17. 根据权利要求16所述的分层法,其特征在於,所述主叫用户在云桌面上打电话,被叫用户也可选择在桌面接听电话或选择在云桌面上接听电话。

一种云桌面分层法

技术领域

[0001] 本发明涉及移动互联网背景下的移动终端领域,具体涉及移动终端桌面的管理方法。

背景技术

[0002] 中国发明专利申请文献<一种云桌面投屏电话>CN201910606374.0提到,在手机桌面上,创建一个虚拟的,悬浮在桌面之上的,可供用户观看及操作的界面,并因其透明性称此虚拟界面为云桌面。文献中提到多种方法激活云桌面,包括工具栏/通知栏/悬浮球/物理按键等等。文献详细介绍了在云桌面上操作使用网络电话并投屏的方法。这种云桌面投屏电话,操作简单顺畅,极大的方便了用户。尤其是投屏功能补充了微信在即时性方面的短板。但是,它仍存在一个弊端,云桌面图标在手机桌面上多少占据了一点区域。如果每种应用软件都支撑一个悬浮图标,手机桌面将浮现许许多多的图标,桌面将会一片混乱。

[0003] 因此,管理好云桌面,在保证手机桌面整齐简洁的前提下,如何方便用户操作云桌面,就变得比较重要。本发明,一种云桌面分层法,较好地解决了上述问题。为了清楚地说明本发明,先澄清几个概念。

[0004] 概念1,悬浮球与云桌面

[0005] 无论IOS或安卓系统都支持悬浮球小系统,或称悬浮球模块。手机桌面上许多应用软件,都配备悬浮球模块。典型特征是,手机在运行该应用软件时,即使是在后台运行,在桌面上都会悬浮一个球状图标。也就是说,一个悬浮球对应一个应用软件APP。不同应用软件,支持不同的悬浮球模块,也决定了悬浮球的外观形状大小及透明度。点击悬浮球,将出现悬浮窗,窗内预置相应功能的按键。点击按键,手机将执行该应用软件规定的动作或功能。云桌面,以母标的形式,漂浮在手机桌面之上。这一点与悬浮球相似。母标的形状大小图片以及透明度,可以由用户调整和选定。不同之处在于,所述母标是云桌面管理模块支撑的,唯一的,漂浮在终端桌面的图标。其唯一性由母标的吞吐功能来保证,即长按悬浮球并拖至母标处,此悬浮球将被隐藏在母标之中。只有点击母标此悬浮球才会重新显示出来。

[0006] 概念2,云层面与当前云层面

[0007] 点击母标展开的云桌面,可分为多个层面,简称云层面。不同的云层面,可预设许多应用软件相应的按键。桌面上显示的云层面,称为当前云层面。

[0008] 桌面上只显示当前云层面上的按键或内容。其它云层面的按键或内容,全都隐藏在云桌面母标之中,点击母标才能出现在桌面上。

[0009] 概念3,云动作

[0010] 点击云桌面母标的动作,简称云动作。不同云动作,决定当前云层面是第几个云层面。

[0011] 概念4,云键盘

[0012] 点击母标后,进入当前云层面。当前云层面将显示许多预设的按键。这些按键组合成一个键盘。简称云键盘。云键盘是一个与云层面相对应的概念,不同的云层面,云键盘上

的按键及其功能都不相同。这些按键被应用软件定义上不同功能或作用。云键盘上的每一个按键,不再是电脑键盘输入字母的狭隘概念,而是启动某项功能或调用某项子程序。

发明内容

[0013] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种云桌面分层法,以解决如何方便用户操作云桌面的问题。

[0014] 本发明的技术方案如下:

[0015] 一种云桌面管理方法,包括:

[0016] 母标,漂浮在终端桌面上。

[0017] 云层面,隐藏在母标中的云桌面被分为多个层面,就像天上的云层。

[0018] 云动作,点击母标的操作动作。不同的动作,展开不同的云层面。

[0019] 云键盘,不同的云层面,对应着不同的按键组合。

[0020] 云桌面模块,对云桌面进行分层管理的应用软件。

[0021] 所述母标,是云桌面管理模块支撑的,唯一的,漂浮在终端桌面的图标。其唯一性由母标的吞吐功能来保证,即长按悬浮球并拖至母标处,此悬浮球将被吞并,隐藏在母标之中。当然,也可长按母标并拖至悬浮球处,由母标吞并悬浮球。只有点击母标此悬浮球才会重新显示出来。

[0022] 所述母标的形状,大小,透明度及图片,可由用户调整和选定。

[0023] 所述云层面可预设许多应用软件的相应按键。但终端桌面只显示当前云层面上预设的按键或内容。其它云层面的按键或内容,全都隐藏在云桌面母标之中。

[0024] 所述云动作,是点击母标的动作,决定当前云层面是第几个云层面。

[0025] 所述云动作是:

[0026] 1,点击母标一次,进入第一云层面。当前云层面展现第一云层面的云键盘。

[0027] 优先地,该云键盘上每一个按键,被预置为桌面上每一个应用软件可能采用的悬浮球。

[0028] 换句话说,桌面上各种应用软件支持的许许多多的悬浮球,将被集中放置在第一云层面。

[0029] 2,连击母标二次,进入第二云层面。当前云层面只展现第二云层面的云键盘。

[0030] 优先地,该云键盘被预置为云桌面管理模块的专用云键盘。

[0031] 3,点击母标三次,进入第三云层面。当前云层面展现第三云层面预装的云键盘。以此类推...

[0032] 4,扫一扫母标,(手指拖动母标离开原处后,又送回原处)当前云层面展现预装的,与扫一扫对应的云键盘。

[0033] 优先地,该扫一扫云键盘,被预置为虚拟钱包中扫一扫,收款,付款,借款等按键。

[0034] 5,长按母标,当前云层面展现预装的,与长按对应的云键盘。或者,关闭云桌面模块。

[0035] 6,其它云动作,返回母标。(将云桌面及其云键盘收回并隐藏在母标之中) 所述云键盘是一个与云层面相对应的概念,不同的云层面,云键盘上的按键及其功能都不相同。这些按键被应用软件定义上不同的功能或内容。

[0036] 所述云桌面模块,是对云桌面进行分层管理的应用软件。

[0037] 所述云桌面模块,能确保桌面上所有应用软件所支撑的悬浮球,都能快速启动而又不致引起重叠或混乱,故在终端桌面上只漂浮一个云桌面母标。其它所有悬浮球或快速启动按键,均被放置在不同云层面上,同时隐藏在云桌面母标之中。

[0038] 优先地,所有应用软件的悬浮球,被拖入母标之时,均统一放置到第一云层面,成为第一云键盘上的按键。点击按键将执行相应的应用软件原来就预设的功能或内容。

[0039] 优先地,第二云层面成为云桌面模块的专用云键盘。云键盘上按键的功能,由云桌面模块决定。

[0040] 优先地,云动作扫一扫对应的云层面,及其对应的云键盘,被预置为虚拟钱包中扫一扫,收款,付款,借款等按键。

[0041] 优先地,所述母标的图片,可由用户从自己的相册中选定。以确保母标实现用户个性化,阻击其它类似悬浮球的挤占。

附图说明

[0042] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0043] 图1是实施例1所述的一种云桌面分层法,用于创建一种快速启动的网络电话示意图;

[0044] 图2是实施例1所述的云键盘的示意图;

[0045] 图3是实施例2所述的一种云桌面分层法,用于创建一种网店客服平台的示意图;

[0046] 附图标记

[0047] 1—母标;2—云动作;3—第一云层面;4—第二云层面;5—第三云层面;6—云键盘;7—客人手机;8—客服手机;9—网店服务器;10—客人手机云桌面;11—客服键盘;12—客服手机云桌面;13—被叫键盘。

具体实施方式

[0048] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0049] 本实施例的一种云桌面分层法,如图1—2所示。

[0050] 手机桌面上漂浮着一个母标1,点击母标1进入云层面。

[0051] 云动作2不同,进入不同云层面。

[0052] 本实施例中云动作2是:

[0053] 1,点击母标1一次,进入第三云层面5。当前云层面展现第三云层面5的云键盘6。

[0054] 该云键盘6上有三个按键,分别是:最近通话/通讯录/挂机。如图2所示。

[0055] 这三个按键分别是电话的三个基本功能。

- [0056] 2,连击母标1二次,进入第二云层面4。当前云层面只展现第二云层面4 的云键盘6。
- [0057] 该云键盘6被预置为云桌面管理模块的专用云键盘6。
- [0058] 3,连击母标1三次,进入第一云层面3。当前云层面只展现第一云层面3 的云键盘6。
- [0059] 该云键盘6被预置为实体门店位置提醒模块的专用云键盘6。
- [0060] 该提醒模块通过GPS侦测到用户正在实体门店的一定范围内时,提醒用户,进店看一看或购物。
- [0061] 4,其它云动作2,返回母标1。
- [0062] 本实施例中,第三云层面5上,设置有电话模块。无论主叫终端还是被叫终端,电话的呼叫应答都是在云层面上展开操作,故可称之为云电话。
- [0063] 当然,第三云层面5上的电话模块,也可与终端桌面上的电话模块联动,交换共享数据。
- [0064] 例如1,主叫用户打桌面电话,被叫用户可以选择在桌面接听电话(也就是普通电话),也可选择在云桌面上接听电话(云电话)。
- [0065] 例如2,主叫用户在云桌面上打电话(云电话),被叫用户也可以选择桌面接听电话(也就是半个普通电话),也可选择在云桌面上接听电话(云电话)。
- [0066] 这种云电话的最大好处在于,无论主叫用户使用普通电话还是云电话,无论被叫用户应答与否,只要被叫用户选择云电话接听,就不影响对方终端桌面上早已展开的工作。
- [0067] 实施例2
- [0068] 本实施例是将一种云桌面分层法,用于创建一种网店客服平台。如图3所示。
- [0069] 系统硬件包括:客人手机7,客服手机8,网店服务器9。
- [0070] 系统软件包括:
- [0071] 网店APP,预装客人手机7之上。
- [0072] 客服APP,预装客服手机8之上。
- [0073] 客服程序,运行在网店服务器9之上。
- [0074] 客人手机1的桌面上运行着网店APP。
- [0075] 网店APP中有客服按钮。客服按钮可视为云桌面的母标1。
- [0076] 点击客服按钮,直接激活客人手机云桌面10及客服键盘11。
- [0077] 点击客服键盘11中的呼叫键,即可呼叫客服。
- [0078] 客服手机8收到呼叫后,激活客服手机云桌面12并展示被叫键盘13。
- [0079] 被叫键盘7中含有应答/挂机,接受投屏/中止投屏等按键。
- [0080] 点击应答,客服手机8与客人手机7展开云对话。
- [0081] 点击接受投屏将进一步展开投屏任务,将客人手机7整个桌面,也就是当下的购物场景传送给客服手机8的桌面上。
- [0082] 此时,双方同时面对客人的购物场景,由客服人员实时引导客人购物或聊天。
- [0083] 这种网店客服平台,是让网上购物的顾客,在浏览网页的不同商品时,在随机产生的情绪波动下,在不中断购物的情况下,就可得到客服人员的即时回应。
- [0084] 当然,在云桌面4及客服键盘11上,我们可以增加亲朋好友的云电话模块。在浏览

网页时,还可与亲朋好友一起,共同分享购物的乐趣。

[0085] 实施例3

[0086] 本实施例是将一种云桌面分层法,用于多种应用程序的快速启动。

[0087] 云动作2不同,进入不同云层面。

[0088] 本实施例中云动作2是:

[0089] 1,点击母标1一次,进入第一云层面3。第一云层面3放置快速启动投屏电话的云键盘6。

[0090] 点击云键盘6上按键,将启动投屏电话模块。

[0091] 2,连击母标1二次,进入第二云层面4。第二云层面4放置快速启动车险报损的云键盘6。

[0092] 点击云键盘6上按键,将启动车险报损模块。

[0093] 3,连击母标1三次,进入第三云层面5。第三云层面5放置快速启动游戏教练app,网店客服app的云键盘6。点击该云键盘6上的按键,将启动相应 app定义的功能和动作。

[0094] 4,其它云动作2,返回母标1。

[0095] 其中,投屏电话模块,是一个类似网络电话的工具,不同之处在于,它在通话的同时,可将主叫手机屏幕投射到被叫手机桌面。

[0096] 车险报损模块,是一个采用投屏电话技术,对车损现场进行快速拍照取证,快速形成车损报告的应用软件。

[0097] 游戏教练app,网店客服app等等,是放置在手机桌面上,支持快速启动某些功能的应用软件。

[0098] 我们可以将上述应用程序的快速启动按钮,放置在不同的云层面。

[0099] 当然,也可以将更多的应用程序的快速启动按钮,放置在同一云层面。

[0100] 典型的应用是,将众多的微信小程序,按使用次数的多少,依次排列在第一云层面3,若当前云层面不够用,还可以翻页。

[0101] 以上3个实施例,只是用于帮助理解本发明,并不用以限制本发明。

[0102] 对于本发明所属技术领域的技术人员,依据本发明的思想,还可以做出若干简单推演、变形或替换。

[0103] 比如说,在手机照相APP中,在网店购物APP中,在许多应用APP中,不使用云桌面模块,不使用悬浮球模块,而直接采用语音模块及投屏模块,同样可以实现手机照相的投屏分享或网店客服的功能。但是在语音模块运行的情况下,再启动投展模块展开投屏功能,仍是本发明的核心保护范围。

[0104] 虽然结合附图描述了本发明的实施例,但是本领域技术人员可以在不脱离本发明的精神和范围的情况下作出各种修改和变型,这样的修改和变型均落入由所附权利要求所限定的范围之内。

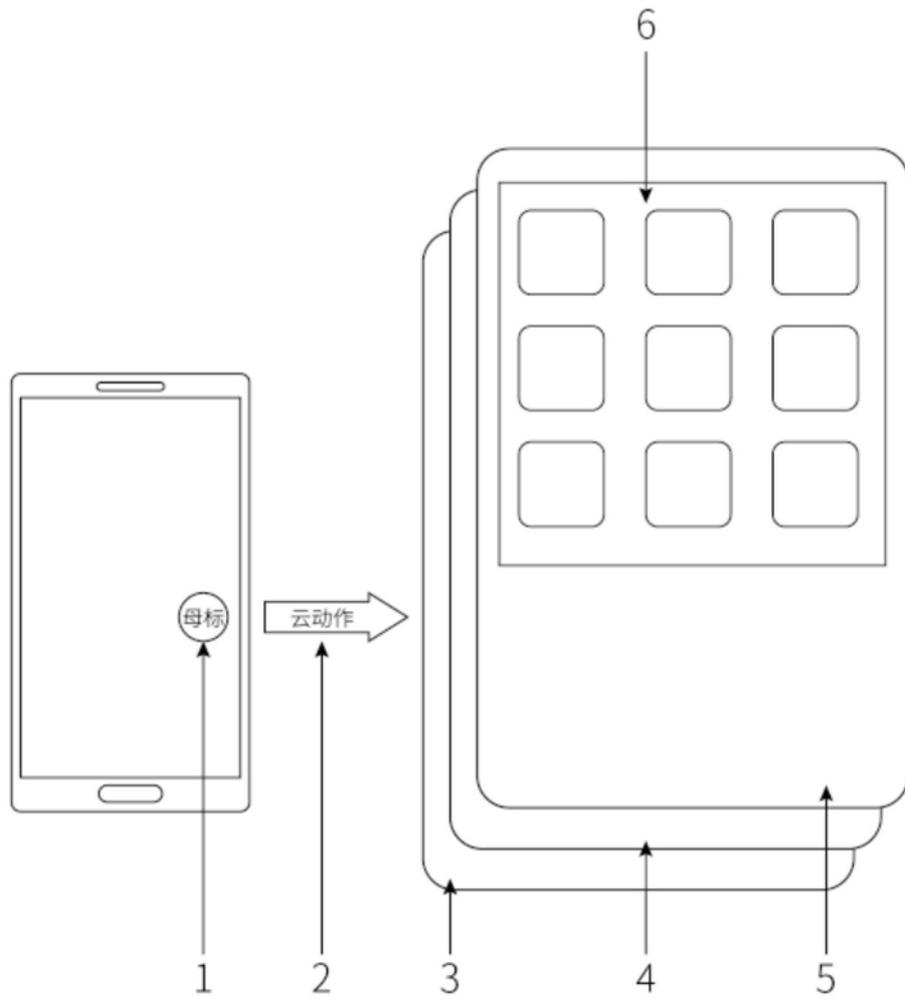


图1



图2

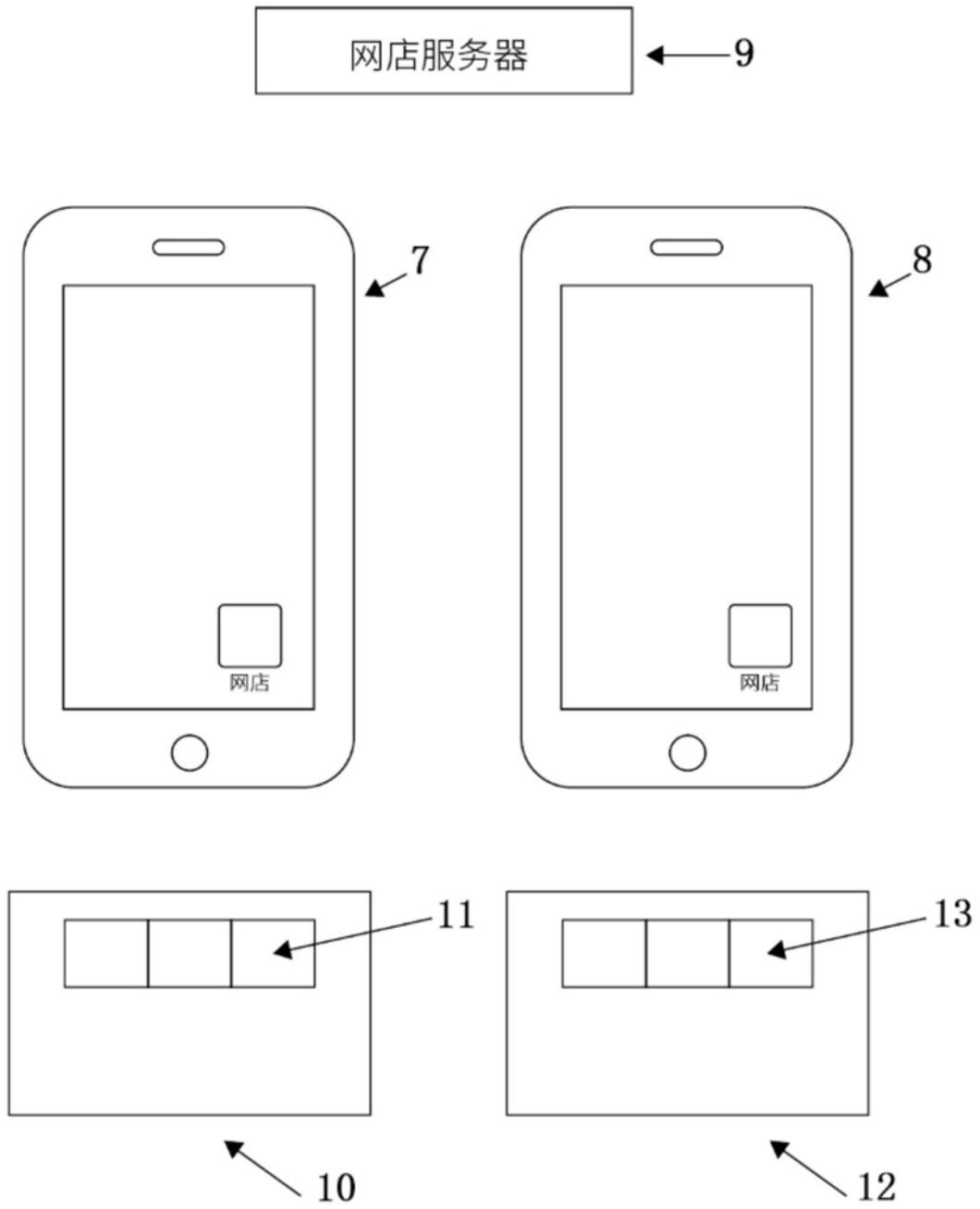


图3