



(21) 申請案號：105140557

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 08 日

(51) Int. Cl. : G07F19/00 (2006.01)

G07D11/00 (2006.01)

(71) 申請人：鴻發國際科技股份有限公司 (中華民國) MASTERWORK AUTOMODULES TECH
CORP. LTD (TW)

臺北市南港區園區街 3 號 11 樓之 3

(72) 發明人：楊文福 YANG, WEN-FU (TW)

(74) 代理人：葉璟宗；卓俊傑

(56) 參考文獻：

TW M426591

TW 201317943A

審查人員：施孝欣

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：6 共 24 頁

(54) 名稱

紙頁處理設備

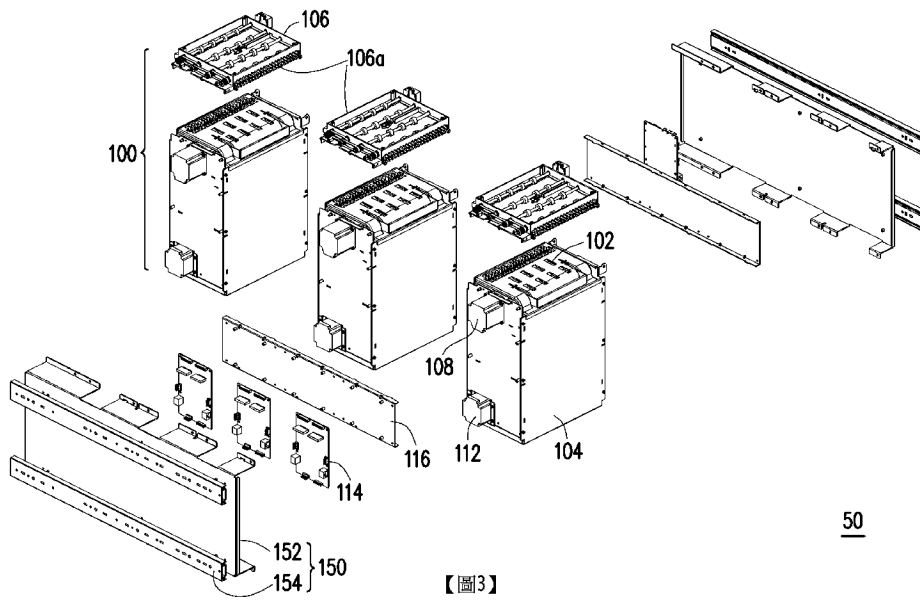
PAPER SHEET HANDLING APPARATUS

(57) 摘要

一種紙頁處理設備，包括一紙頁處理模組及多個儲存模組。紙頁處理模組適於處理及輸送一紙頁。多個儲存模組依序相連接而適用於紙頁處理模組，其中各儲存模組包括一儲存箱、一承載件及一輸送組件。儲存箱適於存放紙頁。承載件承載儲存箱，其中各儲存模組的承載件可拆卸地連接於相鄰的至少另一儲存模組的承載件。輸送組件可拆卸地連接於承載件。儲存箱與紙頁處理模組分別位於輸送組件的相對兩側。輸送組件適於輸送紙頁於儲存箱與紙頁處理模組之間，其中儲存模組的數量可改變，以適用於另一紙頁處理模組。

A paper sheet handling apparatus including a paper sheet handling module and a plurality of storage modules is provided. The paper sheet handling module is adapted to handle and convey a paper sheet. A plurality of storage modules are sequentially connected to be adapted to the paper sheet handling module. Each storage modules includes a storage box, a carrier and a convey assembly. The storage box is adapted to storage a paper sheet. The carrier carries the storage box, wherein the each carrier of storage modules is detachably connected to the adjacent at least one other carrier of storage module. The convey assembly is detachably connected to the carrier. The storage box and the paper sheet handling module are located at two opposite sides of the convey assembly. The convey assembly is adapted to convey the paper sheet between the storage box and the paper sheet handling module, wherein the number of the storage modules is able to be changed to be adapted to another paper sheet handling module.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 50 . . . 紙頁處理設備
- 100 . . . 儲存模組
- 102 . . . 儲存箱
- 104 . . . 承載件
- 106 . . . 輸送組件
- 106a . . . 連接端
- 108 . . . 第一驅動元件
- 112 . . . 第二驅動元件
- 114 . . . 電路板
- 116 . . . 電路板支架
- 150 . . . 滑軌組件
- 152 . . . 儲存箱支架
- 154 . . . 滑軌

【發明說明書】

【中文發明名稱】紙頁處理設備

【英文發明名稱】PAPER SHEET HANDLING APPARATUS

【技術領域】

【0001】本發明是有關於一種紙頁處理設備，且特別是有關於一種具有複數儲存模組的紙頁處理設備。

【先前技術】

【0002】存提款機供使用者將鈔票存入、領出，其內部需具有輸送通道以因應各種操作來輸送鈔票。為了輸送鈔票至存提款機內的各個不同錢箱中，在存提款機內的錢箱上會配置紙頁處理模組，以輸送鈔票至各個錢箱中。

【0003】在一些存提款機中，利用單一錢箱幣道配置在數個錢箱上輸送鈔票於各個錢箱與紙頁處理模組之間。在此種設計方式之下，由於錢箱的數量及錢箱幣道的規格是固定而不可改變，故其僅能適用於特定形式的紙頁處理模組。因此，如何提高錢箱與錢箱幣道的泛用性，係為存提款機設計的重要議題。

【發明內容】

【0004】本發明提供一種紙頁處理設備，其中儲存模組具有較佳的泛用性。

【0005】 本發明的紙頁處理設備包括一紙頁處理模組及多個儲存模組。紙頁處理模組適於輸送一紙頁。多個儲存模組依序相連接而適用於紙頁處理模組，其中各儲存模組包括一儲存箱、一承載件及一輸送組件。儲存箱適於存放紙頁。承載件承載儲存箱，其中各儲存模組的承載件可拆卸地連接於相鄰的至少另一儲存模組的承載件。輸送組件可拆卸地連接於承載件。儲存箱與紙頁處理模組分別位於輸送組件的相對兩側。輸送組件適於輸送紙頁於儲存箱與紙頁處理模組之間，其中儲存模組的數量可改變，以適用於另一紙頁處理模組。

【0006】 在本發明的一實施例中，上述的紙頁處理設備包括多個第一切換組件，這些第一切換組件分別配置於輸送組件上，各第一切換組件適於作動至兩種不同狀態，以開通對應的輸送組件與紙頁處理模組之間的輸送路徑，或開通輸送組件之間的輸送路徑。

【0007】 在本發明的一實施例中，上述的各儲存模組包括第一驅動元件，第一驅動元件配置於承載件，且適於驅動紙頁輸送於輸送組件與儲存箱之間。

【0008】 在本發明的一實施例中，上述的各儲存模組包括一承載板及一第二驅動元件。承載板配置於儲存箱中且適於承載紙頁。第二驅動元件配置於承載件，且適於依據承載板上的紙頁的數量而驅動承載板升降。

【0009】 在本發明的一實施例中，上述的紙頁處理設備包括一容納結構及一滑軌組件，其中滑軌組件連接於容納結構與多個儲存

模組之間，多個儲存模組適於藉由滑軌組件而移入或移出該容納結構。

【0010】 在本發明的一實施例中，上述的各輸送組件具有相對的兩連接端，各輸送組件的至少一個連接端鄰接至少另一個輸送組件的至少一個連接端。

【0011】 在本發明的一實施例中，上述的紙頁處理設備包括一辨識模組，其中辨識模組配置於輸送組件內且適於辨識紙頁。

【0012】 在本發明的一實施例中，上述的紙頁處理設備包括至少一第二切換組件，其中第二切換組件配置於兩輸送組件之間，第二切換組件適於作動至三種不同狀態，以開通兩輸送組件之間的輸送路徑，開通兩輸送組件的其中之一與紙頁處理模組之間的輸送路徑，或開通兩輸送組件的其中之一與紙頁處理模組之間的輸送路徑。

【0013】 在本發明的一實施例中，上述的各儲存模組包括第一驅動元件，第一驅動元件配置於承載件，且適於驅動紙頁輸送於輸送組件與儲存箱之間。

【0014】 在本發明的一實施例中，上述的各儲存模組包括一承載板及一第二驅動元件。承載板配置於儲存箱中且適於承載紙頁。第二驅動元件配置於承載件，且適於依據承載板上的紙頁的數量而驅動承載板升降。

【0015】 在本發明的一實施例中，上述的紙頁處理設備包括一容納結構及一滑軌組件，其中滑軌組件連接於容納結構與多個儲存

模組之間，多個儲存模組適於藉由滑軌組件而移入或移出該容納結構。

【0016】 在本發明的一實施例中，上述的各輸送組件具有相對的兩連接端，各輸送組件的至少一個連接端鄰接至少另一個輸送組件的至少一個連接端。

【0017】 在本發明的一實施例中，上述的紙頁處理設備包括一辨識模組，其中辨識模組配置於輸送組件內且適於辨識紙頁。

【0018】 基於上述，本發明的紙頁處理設備包含多個儲存模組中，這些儲存模組的多個承載件可拆卸地相連接，且各儲存模組的輸送組件可拆卸地連接於對應的承載件。藉由承載件及輸送組件的所述可拆卸的特性，儲存模組的數量可依需求而進行增減，且各輸送組件的種類可依需求而改變，以適用於各種不同形式的紙頁處理模組，從而提高其泛用性。

【0019】 為讓本發明的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0020】

圖 1 是本發明一實施例的紙頁處理設備的示意圖。

圖 2 是圖 1 的紙頁處理設備的部分構件立體圖。

圖 3 是圖 2 的紙頁處理設備的分解圖。

圖 4 是圖 3 的儲存模組的分解圖。

圖 5 是本發明另一實施例的紙頁處理設備的部分構件立體圖。

圖 6 繪示圖 5 的輸送組件從儲存箱展開。

【實施方式】

【0021】 圖 1 是本發明一實施例的紙頁處理設備的示意圖。圖 2 是圖 1 的紙頁處理設備的部分構件立體圖。請參考圖 1 及圖 2，本實施例的紙頁處理設備 50 包括一紙頁處理模組 52 及多個儲存模組 100，這些儲存模組 100 配置於外殼 190 內，紙頁處理模組 52 配置於外殼 190 上方，所述外殼 190 例如是保險櫃。紙頁處理模組 52 適於輸送一紙頁(圖未繪示出)，所述紙頁例如是鈔票、支票或其他適當紙頁，本發明不對此加以限制。這些儲存模組 100 依序相連接而適用於紙頁處理模組 52，其中各儲存模組 100 包括一儲存箱 102、一承載件 104 及一輸送組件 106。儲存箱 102 適於存放紙頁。承載件 104 承載儲存箱 102，其中各儲存模組 100 的承載件 104 可拆卸地連接於相鄰的至少另一個儲存模組 100 的承載件 104。詳細而言，儲存箱 102 放置在承載件 104 內，而每個承載件 104 彼此連接成一列，如圖 2 所繪示。在本實施例中，這些儲存箱 102 例如具有相同尺寸，以便於量產，然本發明不以此為限。

【0022】 輸送組件 106 可拆卸地連接於承載件 104，其中儲存箱 102 與紙頁處理模組 52 分別位於輸送組件 106 的相對兩側，輸送組件 106 適於輸送紙頁於儲存箱 102 與紙頁處理模組 52 之間。換

言之，輸送組件 106 可與上述的承載件 104 組裝並覆蓋住位於承載件 104 中的儲存箱 102。因此，在輸送紙頁時，紙頁經由紙頁處理模組 52 輸送至輸送組件 106，輸送組件 106 再將紙頁輸送至承載件 104 中的儲存箱 102。除此之外，輸送紙頁的方向可以為雙向輸送，因此紙頁可從承載件 104 中的儲存箱 102 輸送至輸送組件 106，亦可由輸送組件 106 輸送至紙頁處理模組 52。在本實施例中，各輸送組件 106 具有相對的兩連接端 106a，各輸送組件 106 的至少一連接端 106a 鄰接至少另一輸送組件 106 的至少一連接端 106a。在本實施例中，這些輸送組件 106 例如具有相同尺寸，以便於量產，然本發明不以此為限。

【0023】 如上所述，這些儲存模組 100 的多個承載件 104 可拆卸地相連接，且各儲存模組 100 的輸送組件 106 可拆卸地連接於對應的承載件 104。藉由承載件 104 及輸送組件 106 的所述可拆卸的特性，儲存模組 100 的數量可依需求而進行增減，且輸送組件 106 的種類可依需求而改變，以適用於各種不同規格的紙頁處理模組 52，從而提高其泛用性。

【0024】 圖 3 是圖 2 的紙頁處理設備的分解圖。請參考圖 2 與圖 3，在本實施例中，儲存模組 100 更包括一第一驅動元件 108，第一驅動元件 108 配置於承載件 104，且適於驅動紙頁輸送於輸送組件 106 與儲存箱 102 之間，第一驅動元件 108 例如是馬達。詳細而言，在輸送紙頁時，紙頁經由第一驅動元件 108 從儲存箱 102 中被輸送至輸送組件 106 中，或者是從輸送組件 106 中被輸送至

儲存箱 102 中。

【0025】 圖 4 是圖 3 的儲存模組的分解圖。請參考圖 3 與圖 4，在本實施例中，儲存模組 100 更包括一承載板 110 及一第二驅動元件 112。承載板 110 配置於儲存箱 102 中且適於承載紙頁。第二驅動元件 112 配置於承載件 104，且適於依據承載板 110 上的紙頁的數量而驅動承載板 110 升降，第二驅動元件 112 例如是馬達。詳細而言，在輸送紙頁時，紙頁經由輸送組件 106 輸送至承載件 104 中的儲存箱 102，紙頁會落在儲存箱 102 中的承載板 110 上。當承載板 110 上的紙頁增加時，第二驅動元件 112 會驅動承載板 110 下降，以承載更多的紙頁。當承載板 110 上的紙頁減少時，第二驅動元件 112 會驅動承載板 110 上升，以利輸送組件 106 輸送在承載板 110 上所剩餘的紙頁。

【0026】 在本實施例中，儲存模組 100 更包括一電路板 114 及一電路板支架 116。電路板 114 可配置在承載件 104 上，與上述的儲存箱 102、第一驅動元件 108 以及第二驅動元件 112 電性連接，如圖 4 所繪示。電路板支架 116 可配置在儲存模組 100 上，用以固定電路板 114。

【0027】 請參考圖 1 至圖 3，在本實施例中，紙頁處理設備 50 更包括一容納結構 140 及一滑軌組件 150。其中滑軌組件 150 連接於容納結構 140 與儲存模組 100 之間，上述的儲存模組 100 適於藉由滑軌組件 150 而移入或移出容納結構 140。詳細而言，滑軌組件 150 包括儲存箱支架 152 及滑軌 154。儲存箱支架 152 適於連接在

儲存模組 100 的側壁上。滑軌 154 連接於儲存箱支架 152 與容納結構 140，由於儲存箱支架 152 配置在儲存模組 100 上，因此多個儲存模組 100 可藉由滑軌 154 的作動而移入或移出容納結構 140，使得多個儲存模組 100 可以方便地從紙頁處理設備 50 中挪出以進行後續動作，例如是改變儲存模組 100 的配置方式或是進行維修。

【0028】 請繼續參考圖 1，上述紙頁處理設備 50 中的紙頁(如鈔票)例如可依循圖 1 中各輸送路徑所示箭頭方向進行輸送，而進行入鈔、出鈔、驗鈔、存鈔等作業。在本實施例中，紙頁處理設備 50 更包括一辨識模組 160，配置於紙頁處理模組 52 內且適於辨識紙頁，辨識模組 160 例如是驗鈔模組。除此之外，在本實施例中，紙頁處理設備 50 更包括一出入口 170 及一暫時保留部 180，出入口 170 例如用以供鈔票進出於紙頁處理設備 50，暫時保留部 180 例如用以暫存鈔票。因此，紙頁處理模組 52 可輸送紙頁至紙頁處理模組 52 中的任何輸送路徑中，在這些路徑中，紙頁可依循紙頁處理設備 50 的控制而從出入口 170 被輸送至上述的辨識模組 160，接著並輸送至暫時保留部 180 或儲存模組 100。此外，紙頁可依循紙頁處理設備 50 的控制而從儲存模組 100 往暫時保留部 180 輸送或往出入口 170 輸送。圖 1 所示的通過辨識模組 160 的輸送路徑為單向輸送，然其亦可以為雙向輸送，本發明不對此加以限制。

【0029】 在本實施例中，紙頁處理設備 50 更包括多個第一切換組件 120，其中這些第一切換組件 120 分別配置於多個輸送組件 106

上，各第一切換組件 120 適於作動至兩種不同狀態，以開通對應的輸送組件 106 與紙頁處理模組 52 之間的輸送路徑 P11，或開通這些輸送組件 106 之間的輸送路徑 P12。詳細而言，第一切換組件 120 可包括一個撥桿 122，當撥桿 122 阻隔於輸送路徑 P12 時，第一切換組件 120 處於開通輸送路徑 P11 的狀態，並且導引紙頁於輸送路徑 P11 上雙向移動。而當撥桿阻隔於輸送路徑 P11 時，第一切換組件 120 處於開通輸送路徑 P12 的狀態，並且導引紙頁於輸送路徑 P12 上雙向移動。因此本發明的紙頁處理設備 50 可藉由第一切換組件 120 切換至不同的輸送狀態以達到良好的輸送功能。

【0030】 在本實施例中，紙頁處理設備 50 更包括至少一第二切換組件 130，其中第二切換組件 130 配置於相鄰兩輸送組件 106 之間，第二切換組件 130 適於作動至三種不同狀態，以開通兩輸送組件 106 之間的輸送路徑 P21，開通兩輸送組件 106 的其中之一與紙頁處理模組 52 之間的輸送路徑 P22，或開通兩輸送組件 106 的其中之另一與紙頁處理模組 52 之間的輸送路徑 P23。詳細而言，第二切換組件 130 包括一第一撥桿 132、一第二撥桿 134 及一第三撥桿 136，當第一撥桿 132 阻隔於輸送路徑 P22 且第三撥桿 136 阻隔於輸送路徑 P23 時，第二切換組件 130 處於開通輸送路徑 P21 的狀態，並且導引紙頁於輸送路徑 P21 上雙向移動。而當第一撥桿 132 阻隔於輸送路徑 P21，且第二撥桿 134 阻隔於輸送路徑 P23 時，第二切換組件 130 處於開通輸送路徑 P22 的狀態，並且導引紙頁於輸送路徑 P22 上雙向移動。而當第三撥桿 136 阻隔於輸送

路徑 P21 且第二撥桿 134 阻隔於輸送路徑 P22 時，第二切換組件 130 處於開通輸送路徑 P23 的狀態，並且導引紙頁於輸送路徑 P23 上雙向移動。因此本發明的紙頁處理設備 50 可藉由第二切換組件 130 切換至不同的輸送狀態以達到良好的輸送功能。

【0031】 圖 5 是本發明另一實施例的紙頁處理設備的部分構件立體圖。圖 6 繪示圖 5 的輸送組件從儲存箱展開。請參考圖 5 至圖 6，圖 5 的承載件 204、第一驅動元件 208、滑軌組件 250、儲存箱支架 252、滑軌 254 配置與作用方式類似圖 2 的承載件 104、第一驅動元件 108、滑軌組件 150、儲存箱支架 152、滑軌 154，於此不再贅述。紙頁處理設備 50a 與紙頁處理設備 50 的不同處在於，圖 5 及圖 6 所示的輸送組件 206 的規格不同於圖 2 所示的輸送組件 106 的規格，以適於其他不同種類或不同規格的紙頁處理模組。類似於圖 2 所繪示的紙頁處理設備 50，每個輸送組件 206 同樣地可透過在其上的相對兩連接端 206a 彼此互相可拆卸地連接。如圖 6 所示，本實施例輸送組件 206 可從儲存箱 202 展開以便於調整或維修。

【0032】 綜上所述，在本發明的紙頁處理設備中，紙頁處理設備包含多個儲存模組，這些儲存模組的多個承載件可拆卸地相連接，且各儲存模組的輸送組件可拆卸地連接於對應的承載件。藉由承載件及輸送組件的所述可拆卸的特性，儲存模組的數量可依需求而進行增減，且各輸送組件的種類可依需求而改變，以適用於各種不同形式的紙頁處理模組，從而提高其泛用性。

【0033】 雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本發明的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0034】

- 50、50a：紙頁處理設備
- 52：紙頁處理模組
- 100、200：儲存模組
- 102、202：儲存箱
- 104、204：承載件
- 106、206：輸送組件
- 106a、206a：連接端
- 108、208：第一驅動元件
- 110：承載板
- 112：第二驅動元件
- 114：電路板
- 116：電路板支架
- 120：第一切換組件
- 130：第二切換組件
- 140：容納結構

150、250：滑軌組件

152、252：儲存箱支架

154、254：滑軌

160：辨識模組

170：出入口

180：暫時保留部

190：外殼

**公告本****【發明摘要】**

申請日: 105/12/08

IPC分類: G07F 19/00 (2006.01)
G07D 11/00 (2006.01)**【中文發明名稱】** 紙頁處理設備**【英文發明名稱】** PAPER SHEET HANDLING APPARATUS

【中文】 一種紙頁處理設備，包括一紙頁處理模組及多個儲存模組。紙頁處理模組適於處理及輸送一紙頁。多個儲存模組依序相連接而適用於紙頁處理模組，其中各儲存模組包括一儲存箱、一承載件及一輸送組件。儲存箱適於存放紙頁。承載件承載儲存箱，其中各儲存模組的承載件可拆卸地連接於相鄰的至少另一儲存模組的承載件。輸送組件可拆卸地連接於承載件。儲存箱與紙頁處理模組分別位於輸送組件的相對兩側。輸送組件適於輸送紙頁於儲存箱與紙頁處理模組之間，其中儲存模組的數量可改變，以適用於另一紙頁處理模組。

【英文】 A paper sheet handling apparatus including a paper sheet handling module and a plurality of storage modules is provided. The paper sheet handling module is adapted to handle and convey a paper sheet. A plurality of storage modules are sequentially connected to be adapted to the paper sheet handling module. Each storage modules includes a storage box, a carrier and a convey assembly. The storage box is adapted to storage a paper sheet. The carrier carries the storage box, wherein the each carrier of storage modules is

detachably connected to the adjacent at least one other carrier of storage module. The convey assembly is detachably connected to the carrier. The storage box and the paper sheet handling module are located at two opposite sides of the convey assembly. The convey assembly is adapted to convey the paper sheet between the storage box and the paper sheet handling module, wherein the number of the storage modules is able to be changed to be adapted to another paper sheet handling module.

【指定代表圖】圖3。

【代表圖之符號簡單說明】

50：紙頁處理設備

100：儲存模組

102：儲存箱

104：承載件

106：輸送組件

106a：連接端

108：第一驅動元件

112：第二驅動元件

114：電路板

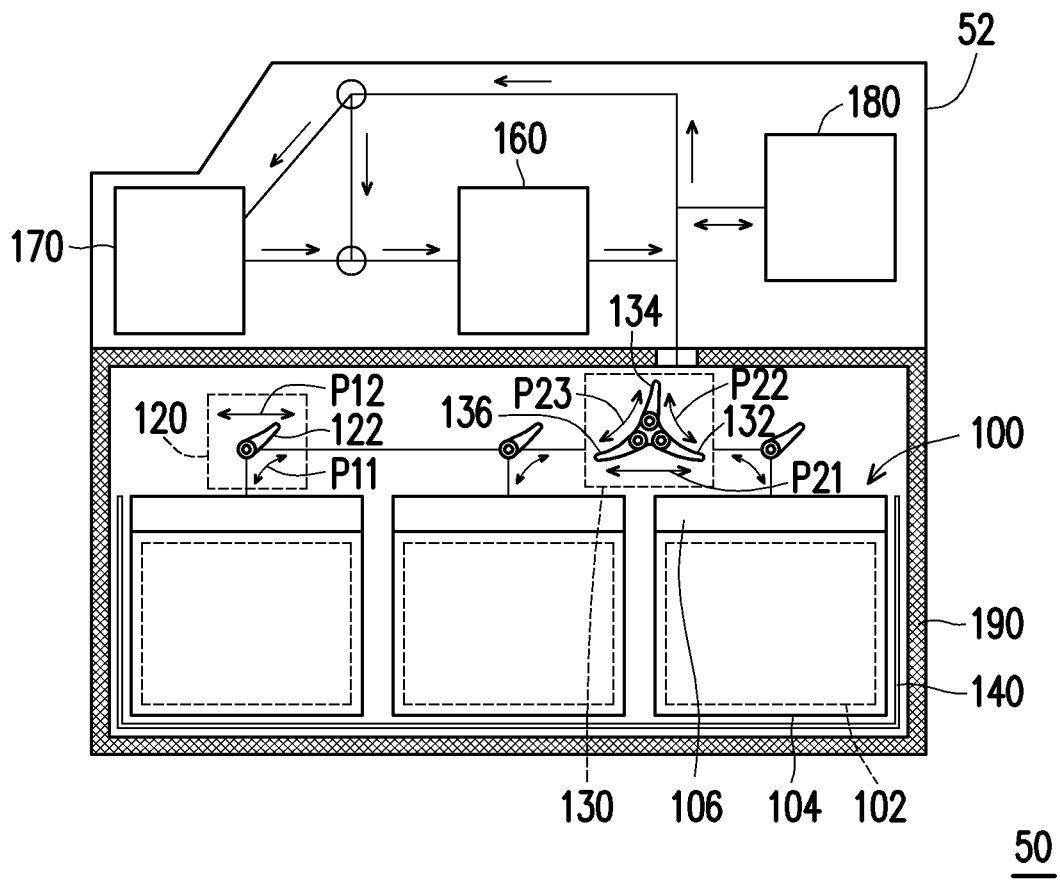
116：電路板支架

150：滑軌組件

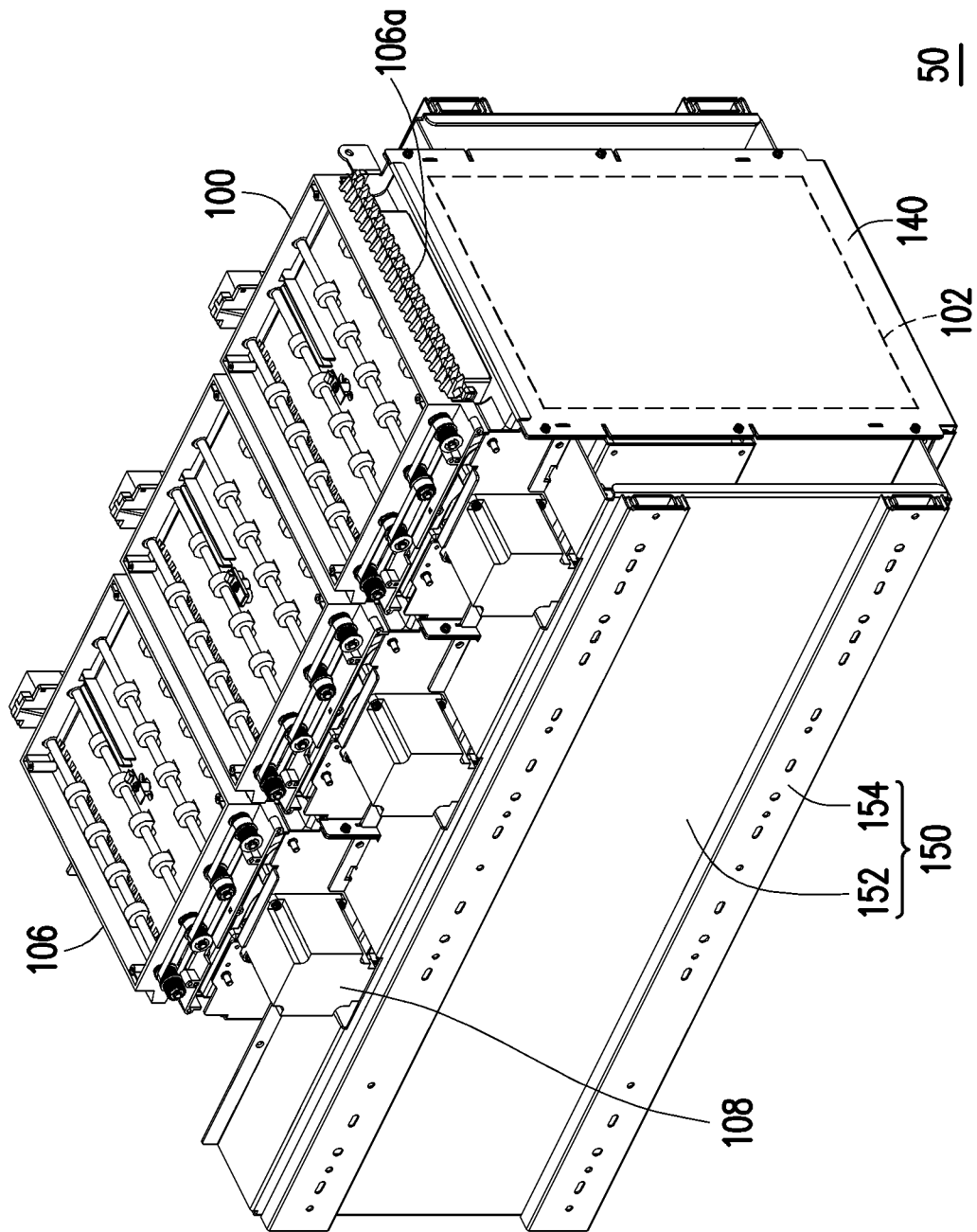
152：儲存箱支架

154：滑軌

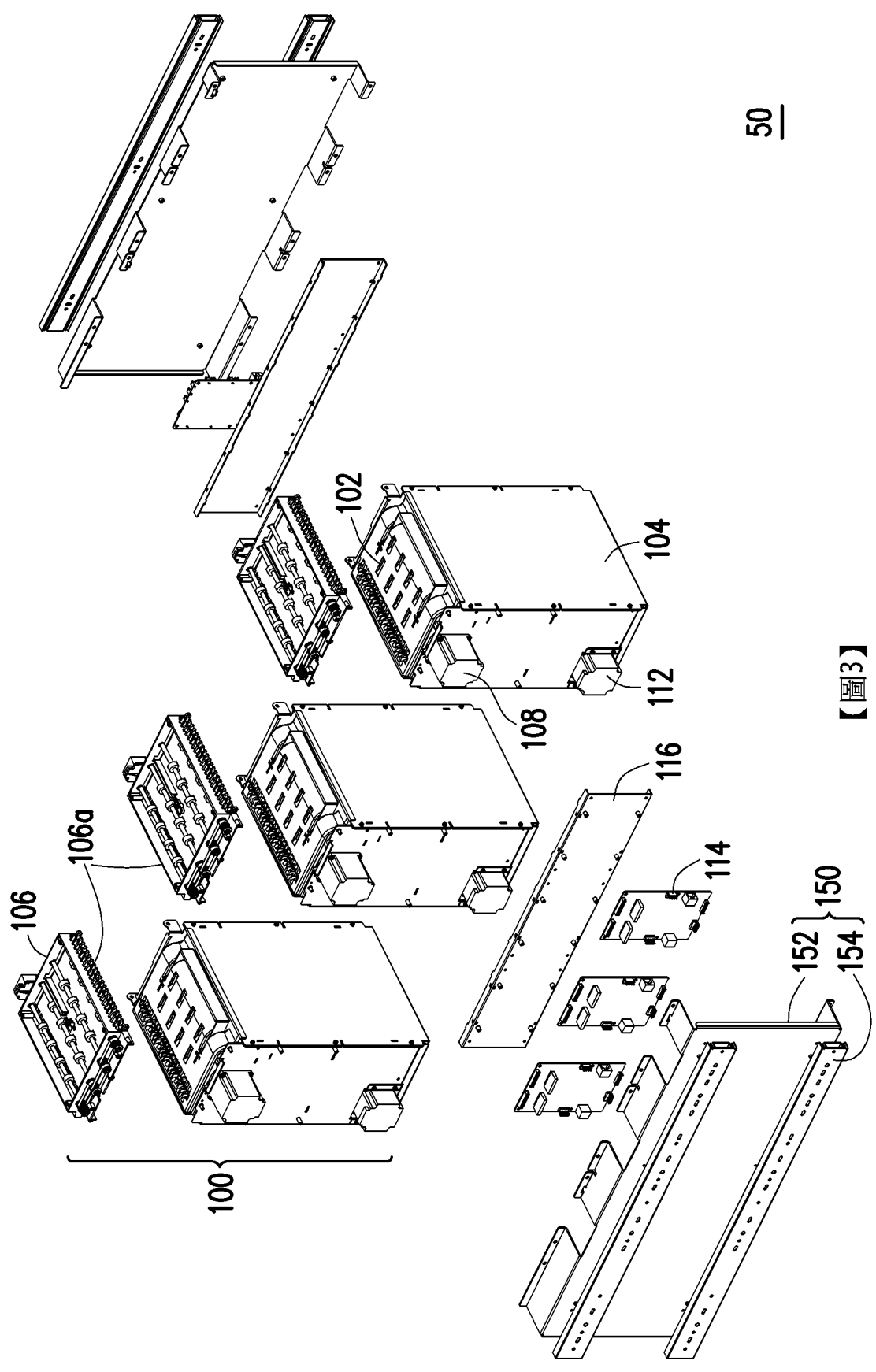
【發明圖式】



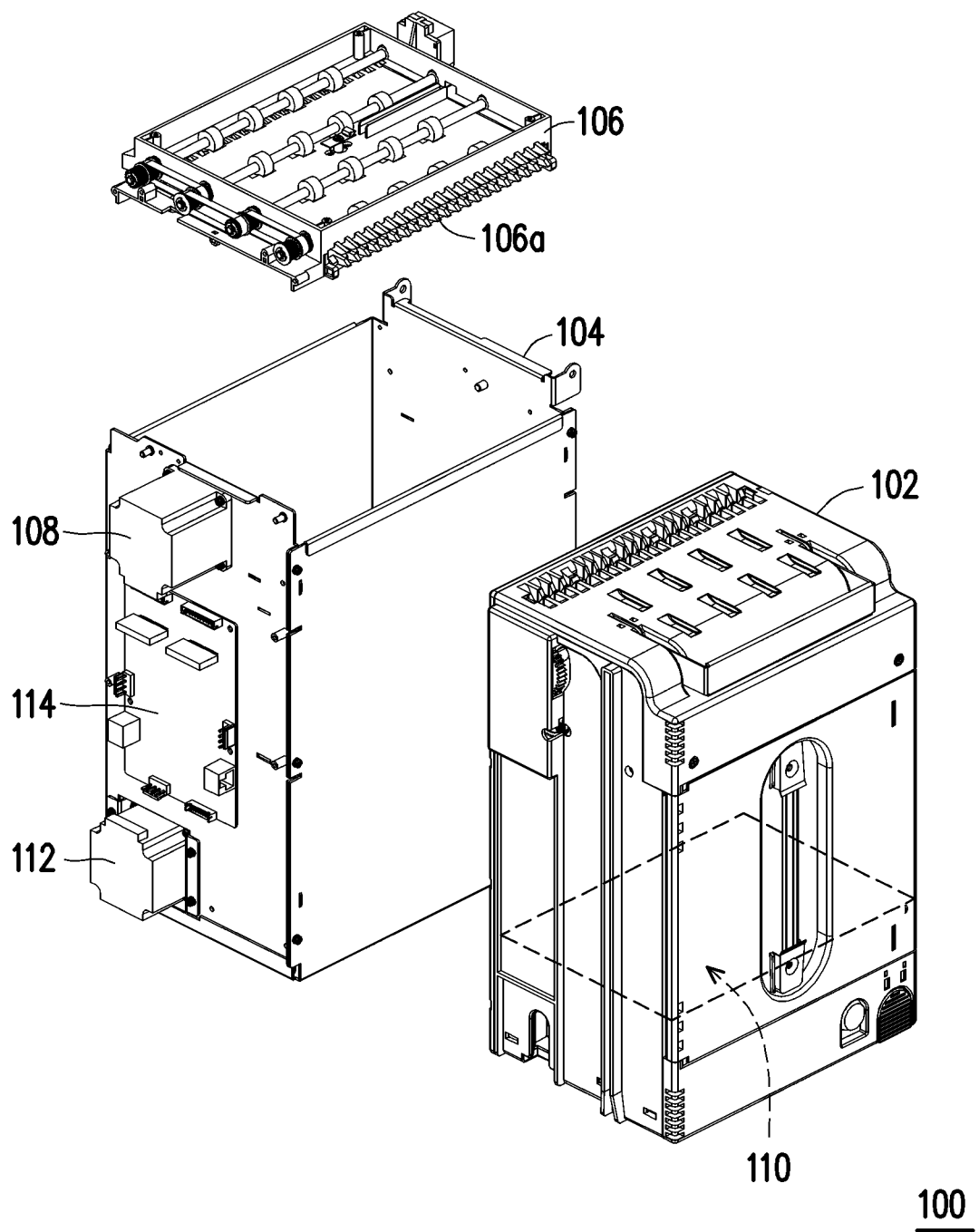
【圖1】



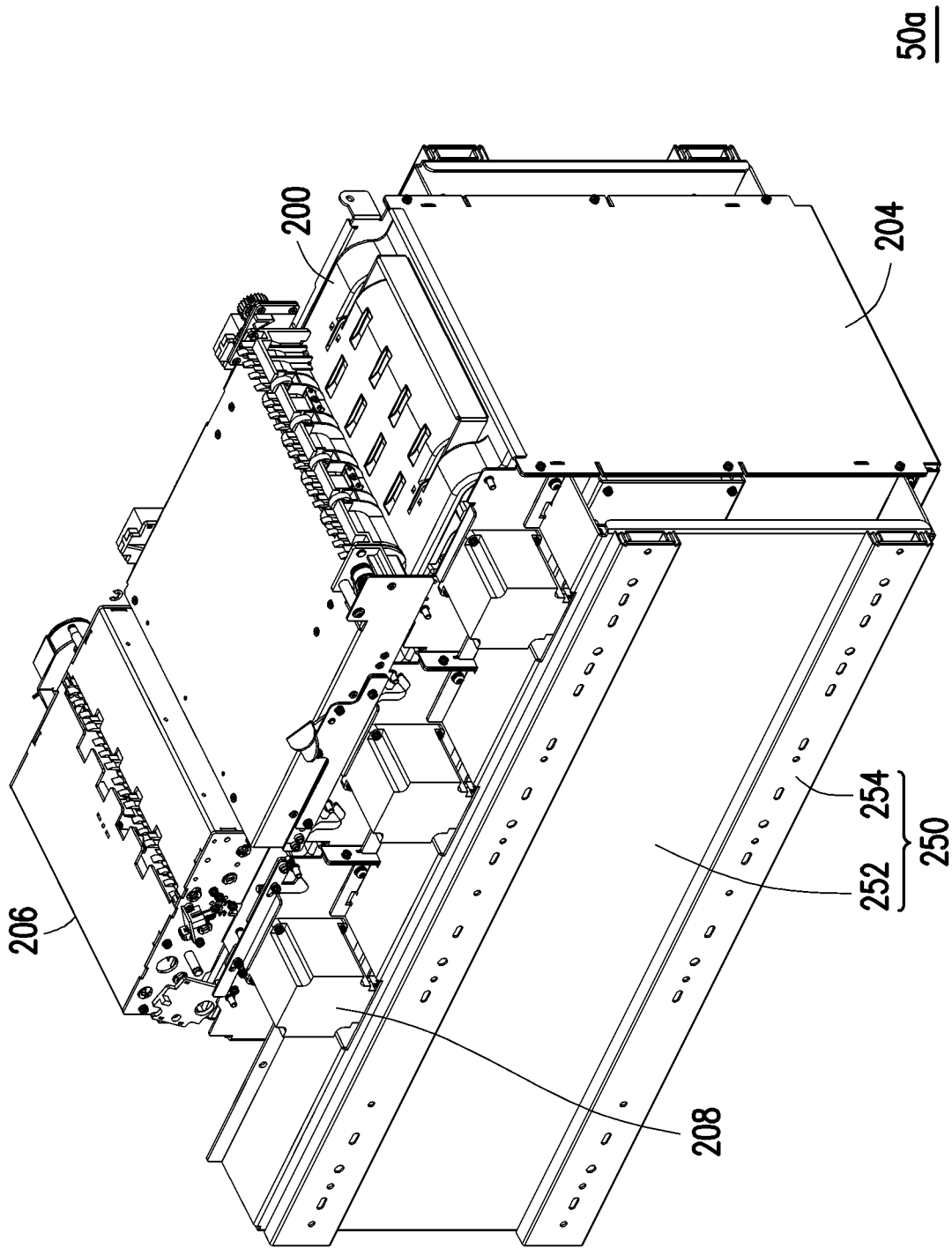
【圖2】



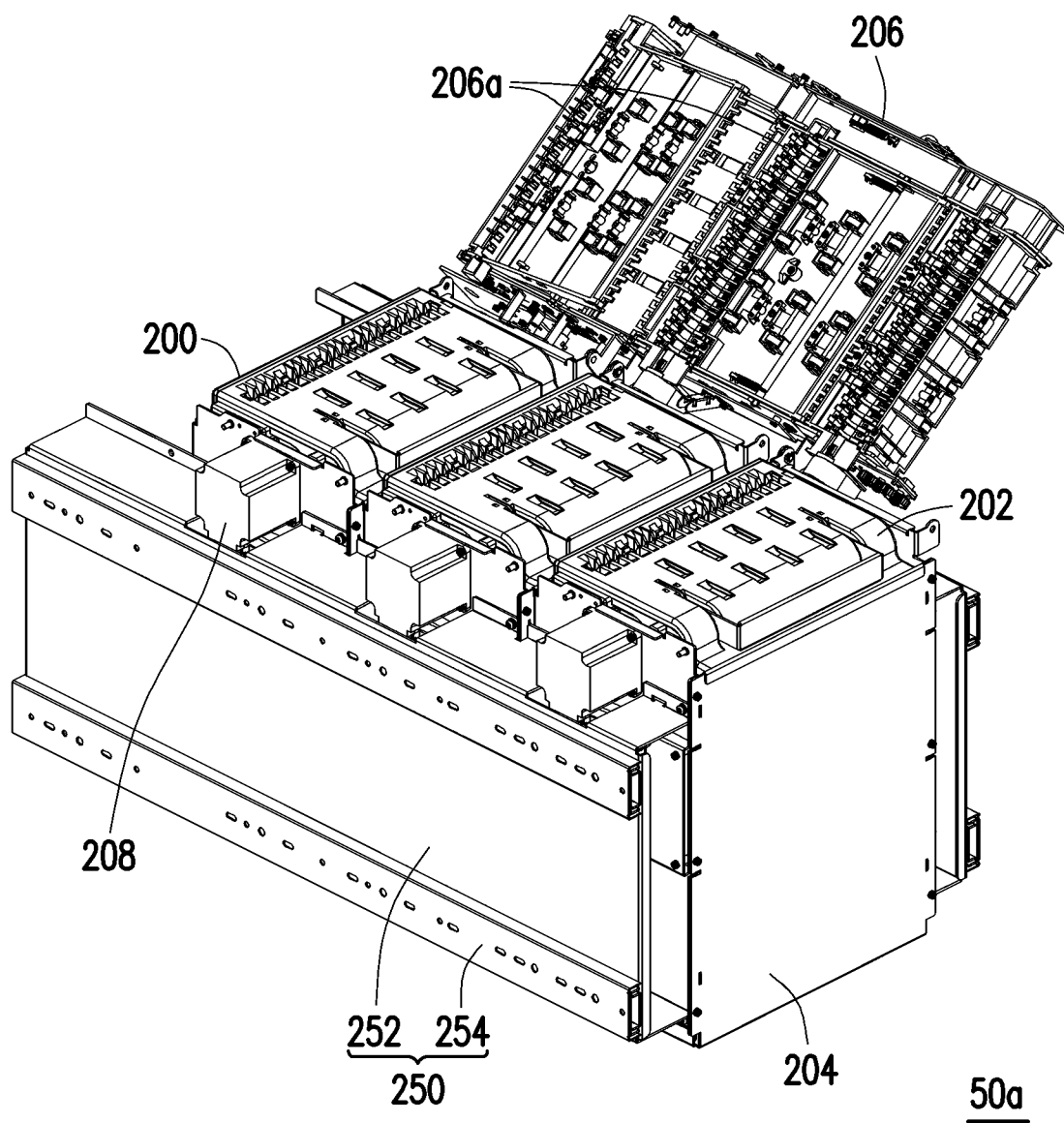
【圖3】



【圖4】



【圖5】



【圖6】

detachably connected to the adjacent at least one other carrier of storage module. The convey assembly is detachably connected to the carrier. The storage box and the paper sheet handling module are located at two opposite sides of the convey assembly. The convey assembly is adapted to convey the paper sheet between the storage box and the paper sheet handling module, wherein the number of the storage modules is able to be changed to be adapted to another paper sheet handling module.

【指定代表圖】圖3。

【代表圖之符號簡單說明】

50：紙頁處理設備

100：儲存模組

102：儲存箱

104：承載件

106：輸送組件

106a：連接端

108：第一驅動元件

112：第二驅動元件

114：電路板

116：電路板支架

150：滑軌組件

152：儲存箱支架

154：滑軌

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種紙頁處理設備，包括：

一紙頁處理模組，適於處理及輸送一紙頁；以及
多個儲存模組，依序相連接而適用於該紙頁處理模組，其中
各該儲存模組包括：

一儲存箱，適於存放該紙頁；

一承載件，承載該儲存箱，其中各該儲存模組的該承
載件可拆卸地連接於相鄰的至少另一該儲存模組的該承載
件；以及

一輸送組件，可拆卸地連接於該承載件，其中該儲存
箱與該紙頁處理模組分別位於該輸送組件的相對兩側，該輸
送組件適於輸送該紙頁於該儲存箱與該紙頁處理模組之間，

其中該些儲存模組的數量可改變，以適用於另一紙頁
處理模組。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的紙頁處理設備，更包括多
個第一切換組件，其中該些第一切換組件分別配置於該些輸送組
件上，各該第一切換組件適於作動至兩種不同狀態，以開通對應
的該輸送組件與該紙頁處理模組之間的輸送路徑，或開通該些輸
送組件之間的輸送路徑。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述的紙頁處理設備，其中各該
儲存模組包括一第一驅動元件，該第一驅動元件配置於該承載
件，且適於驅動該紙頁輸送於該輸送組件與該儲存箱之間。

【第4項】如申請專利範圍第2項所述的紙頁處理設備，其中各該儲存模組包括：

一承載板，配置於該儲存箱中且適於承載該紙頁；以及

一第二驅動元件，配置於該承載件，且適於依據該承載板上的該紙頁的數量而驅動該承載板升降。

【第5項】如申請專利範圍第2項所述的紙頁處理設備，更包括一容納結構及一滑軌組件，其中該滑軌組件連接於該容納結構與該些儲存模組之間，該些儲存模組適於藉由該滑軌組件而移入或移出該容納結構。

【第6項】如申請專利範圍第2項所述的紙頁處理設備，其中各該輸送組件具有相對的兩連接端，各該輸送組件的至少一該連接端鄰接至少另一該輸送組件的至少一該連接端。

【第7項】如申請專利範圍第2項所述的紙頁處理設備，更包括一辨識模組，其中該辨識模組配置於該紙頁處理模組內且適於辨識該紙頁。

【第8項】如申請專利範圍第1項所述的紙頁處理設備，更包括至少一第二切換組件，其中該第二切換組件配置於兩該輸送組件之間，該第二切換組件適於作動至三種不同狀態，以開通該兩輸送組件之間的輸送路徑，開通該兩輸送組件的其中之一與該紙頁處理模組之間的輸送路徑，或開通該兩輸送組件的其中之一與該紙頁處理模組之間的輸送路徑。

【第9項】如申請專利範圍第8項所述的紙頁處理設備，其中各該儲存模組包括一第一驅動元件，該第一驅動元件配置於該承載件，且適於驅動該紙頁輸送於該輸送組件與該儲存箱之間。

【第10項】如申請專利範圍第8項所述的紙頁處理設備，其中各該儲存模組包括：

一承載板，配置於該儲存箱中且適於承載該紙頁；以及

一第二驅動元件，配置於該承載件，且適於依據該承載板上的該紙頁的數量而驅動該承載板升降。

【第11項】如申請專利範圍第8項所述的紙頁處理設備，更包括一容納結構及一滑軌組件，其中該滑軌組件連接於該容納結構與該些儲存模組之間，該些儲存模組適於藉由該滑軌組件而移入或移出該容納結構。

【第12項】如申請專利範圍第8項所述的紙頁處理設備，其中各該輸送組件具有相對的兩連接端，各該輸送組件的至少一該連接端鄰接至少另一該輸送組件的至少一該連接端。

【第13項】如申請專利範圍第8項所述的紙頁處理設備，更包括一辨識模組，其中該辨識模組配置於該紙頁處理模組內且適於辨識該紙頁。