



(21) 申請案號：108128821

(22) 申請日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 14 日

(51) Int. Cl. : **H01R13/639 (2006.01)**

(71) 申請人：全漢企業股份有限公司 (中華民國) FSP TECHNOLOGY INC. (TW)

桃園市桃園區建國東路 22 號

(72) 發明人：賴俊佑 LAI, CHUN-YU (TW)

(74) 代理人：葉璟宗；卓俊傑

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：17 項 圖式數：6 共 31 頁

(54) 名稱

電腦主機

(57) 摘要

一種電腦主機，包括一電腦電源供應器、一連接結構、以及一電子裝置。連接結構電性連接電腦電源供應器且包括一線材組件以及一連接組件。線材組件的一端與電腦電源供應器電性連接，而連接組件與線材組件的另一端電性連接。連接組件包括一殼體以及多個裝設於殼體內的電連接端子。電子裝置電性連接連接組件的電連接端子。連接組件的殼體與電子裝置之間具有一磁性吸力，以迫使殼體抵接至電子裝置上。。

A computer host includes a computer power supply, a connecting structure, and an electronic device. The connecting structure is electrically connected to the computer power supply, and includes a wire assembly and a connection assembly. One end of the wire assembly is electrically connected to the computer power supply, and the connection assembly is electrically connected to the other end of the wire assembly. The connection assembly includes a housing and a plurality of electrical connection terminals mounted in the housing. The electronic device is electrically connected to the electrical connection terminals of the connection assembly. The housing of the connection assembly and the electronic device have a magnetic attraction force therebetween to force the housing to abut the electronic device.

指定代表圖：

符號簡單說明：

100:電腦主機

110:電腦電源供應器

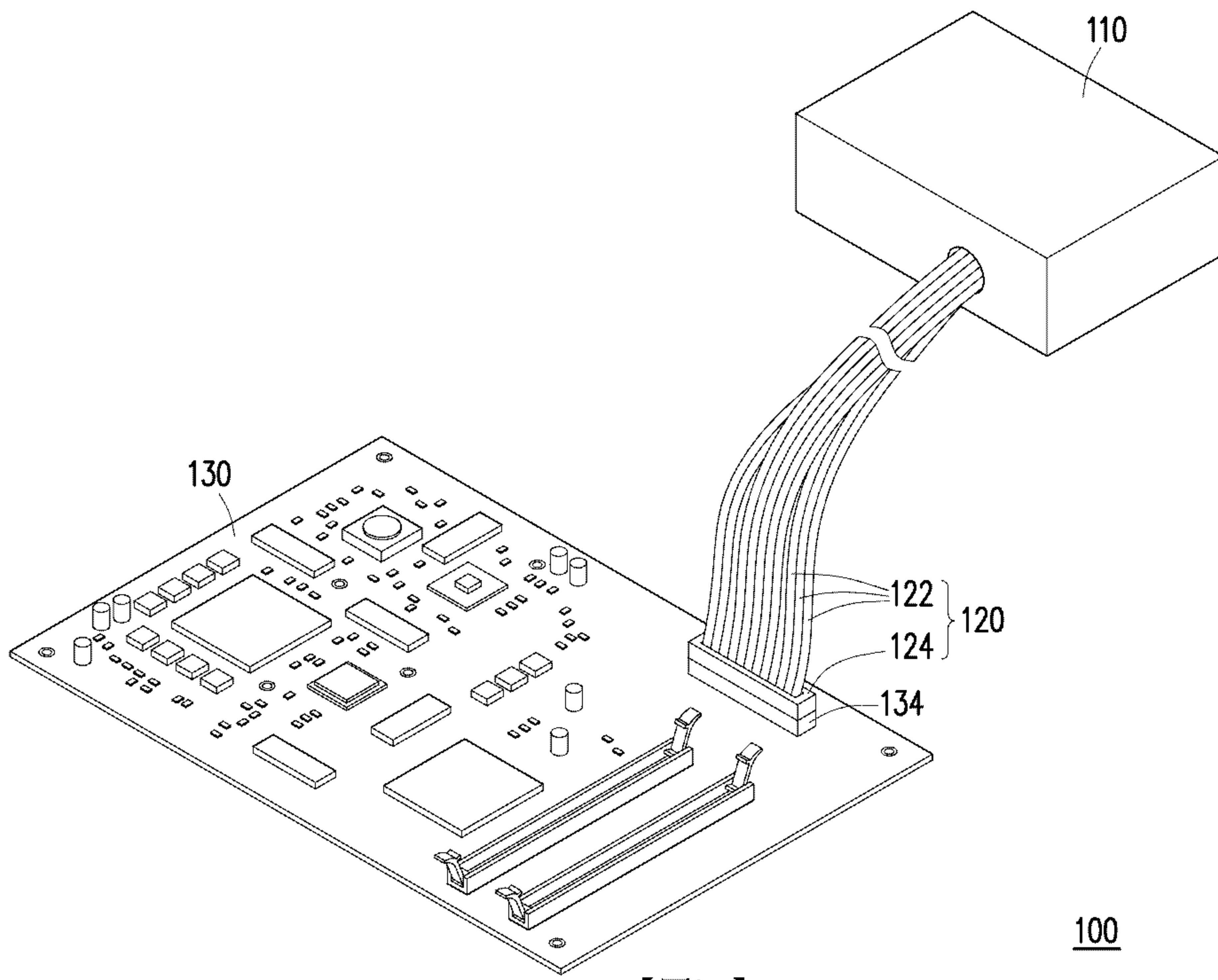
120:連接結構

122:線材組件

124:連接組件

130:電子裝置

134:對接組件



【圖2A】

100



202107784

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 電腦主機**【英文發明名稱】** COMPUTER HOST

【中文】 一種電腦主機，包括一電腦電源供應器、一連接結構、以及一電子裝置。連接結構電性連接電腦電源供應器且包括一線材組件以及一連接組件。線材組件的一端與電腦電源供應器電性連接，而連接組件與線材組件的另一端電性連接。連接組件包括一殼體以及多個裝設於殼體內的電連接端子。電子裝置電性連接連接組件的電連接端子。連接組件的殼體與電子裝置之間具有一磁性吸力，以迫使殼體抵接至電子裝置上。。

【英文】 A computer host includes a computer power supply, a connecting structure, and an electronic device. The connecting structure is electrically connected to the computer power supply, and includes a wire assembly and a connection assembly. One end of the wire assembly is electrically connected to the computer power supply, and the connection assembly is electrically connected to the other end of the wire assembly. The connection assembly includes a housing and a plurality of electrical connection terminals mounted in the housing. The electronic device is electrically connected to the electrical connection terminals of the connection assembly. The housing of the connection assembly and the electronic device have a

magnetic attraction force therebetween to force the housing to abut the electronic device.

【指定代表圖】 圖2A。

【代表圖之符號簡單說明】

100：電腦主機

110：電腦電源供應器

120：連接結構

122：線材組件

124：連接組件

130：電子裝置

134：對接組件

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 電腦主機

【英文發明名稱】 COMPUTER HOST

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種電腦主機，且特別是有關於一種採用連接結構連接電腦電源供應器及電子裝置的電腦主機。

【先前技術】

【0002】 現有的電源供應器在供給電力給電子裝置時，會利用線材及接頭來將電源供應器與電子裝置電性連接。連接的方式例如：將線材的連接端以焊接的方式直接固定在電子裝置上。或者是，於線材的連接端上設置公/母接頭，而與電子裝置的母/公接頭進行連接。然而，若以焊接的方式直接固定連接，由於焊接的加工手續相當麻煩，因此在加工上費時費力。再者，若電源供應器與電子裝置之間採用固定連接，則無法任意地更換或拆卸電子裝置，在組裝及拆卸上都相當不方便。若以公/母接頭的方式來連接，則由於公/母接頭是利用膠殼端子卡合接觸或是緊配合而相互連接。因此，經過長時間的使用或高頻率的拆裝後，公/母接頭容易產生磨損或變形，而有鬆動或脫落的可能性，進而造成電性連接的接觸不良，甚至是斷路的情況。

【發明內容】

【0003】 本發明提供一種電腦主機，其具有較佳地組裝便利性。

【0004】 本發明的電腦主機，其包括一電腦電源供應器、一連接結構以及一電子裝置。連接結構電性連接電腦電源供應器，且連接結構包括一線材組件以及一連接組件。線材組件的一端與電腦電源供應器電性連接。連接組件與線材組件的另一端電性連接，且包括一殼體以及多個電連接端子，其中電連接端子裝設於殼體內。電子裝置電性連接連接組件的電連接端子。連接組件的殼體與電子裝置之間具有一磁性吸力，以迫使殼體抵接至電子裝置上。

【0005】 在本發明的一實施例中，上述的電子裝置包括一對接組件。對接組件包括一外殼及裝設於外殼內的多個對接電連接端子。對接電連接端子分別與電連接端子電性連接。殼體與外殼之間具有磁性吸力，以迫使殼體抵接至外殼上。

【0006】 在本發明的一實施例中，上述的殼體與外殼其中的一個為永久磁鐵，而殼體與外殼其中的另一個為感磁元件。

【0007】 在本發明的一實施例中，上述的殼體為永久磁鐵且具有多個磁性部。磁性部彼此分離且分別環繞電連接端子。

【0008】 在本發明的一實施例中，上述的外殼為感磁元件且具有多個感磁部。感磁部彼此分離且分別環繞對接電連接端子。

【0009】 在本發明的一實施例中，上述的殼體為永久磁鐵且具有一磁性表面。電連接端子分散配置於磁性表面上。

【0010】 在本發明的一實施例中，上述的外殼為感磁元件且具有一感磁表面。對接電連接端子分散配置於感磁表面上。

【0011】 本發明的電腦主機，其包括一電腦電源供應器、一連接結構以及一電子裝置。電腦電源供應器具有一出線模組。連接結構電性連接電腦電源供應器，且包括一第一連接組件、一線材組件以及一第二連接組件。第一連接組件與出線模組對接。線材組件的一端與第一連接組件電性連接。第二連接組件與線材組件的另一端電性連接，且包括一殼體以及多個電連接端子，其中電連接端子裝設於殼體內。電子裝置電性連接第二連接組件的電連接端子，其中第二連接組件的殼體與電子裝置之間具有一磁性吸力，以迫使殼體抵接至電子裝置上。

【0012】 在本發明的一實施例中，上述的電子裝置包括一對接組件，而對接組件包括一外殼及裝設於外殼內的多個對接電連接端子。對接電連接端子分別與電連接端子電性連接，而殼體與外殼之間具有磁性吸力，以迫使殼體抵接至外殼上。

【0013】 在本發明的一實施例中，上述的殼體與外殼其中的一個為永久磁鐵，而殼體與外殼其中的另一個為感磁元件。

【0014】 在本發明的一實施例中，上述的殼體為永久磁鐵且具有多個磁性部，而磁性部彼此分離且分別環繞電連接端子。

【0015】 在本發明的一實施例中，上述的外殼為感磁元件且具有多個感磁部，而感磁部彼此分離且分別環繞對接電連接端子。

【0016】 在本發明的一實施例中，上述的殼體為永久磁鐵且具有

一磁性表面，而電連接端子分散配置於磁性表面上。

【0017】 在本發明的一實施例中，上述的外殼為感磁元件且具有一感磁表面，而對接電連接端子分散配置於感磁表面上。

【0018】 在本發明的一實施例中，上述的電腦主機更包括一轉接結構，其包括一第一轉接組件以及一第二轉接組件。第一轉接組件具有一第一轉接表面與多個第一轉接電連接端子，其中第一轉接電連接端子與出線模組連接。第二轉接組件具有一第二轉接表面與多個第二轉接電連接端子。第二轉接電連接端子與連接結構的第一連接組件連接。出線模組的一出線表面與第一轉接表面之間以及第一連接組件的一連接表面與第二轉接表面之間分別具有一磁性吸力，以迫使第一轉接組件抵接至電腦電源供應器，而迫使第二轉接組件抵接至第一連接組件。

【0019】 在本發明的一實施例中，上述的出線模組的出線表面與第一轉接表面其中的一個為永久磁鐵，而出線模組的出線表面與第一轉接表面其中的另一個為感磁元件。

【0020】 在本發明的一實施例中，上述的第一連接組件的連接表面與第二轉接表面其中的一個為永久磁鐵，而第一連接組件的連接表面與第二轉接表面其中的另一個感磁元件。

【0021】 基於上述，本發明的電腦主機，其連接組件的殼體與電子裝置之間具有磁性吸力，以迫使殼體抵接至電子裝置上，藉此達成連接結構與電子裝置之間的結構性連接。相較於習知採用焊接固定或公母接頭連接的方式來結構性連接電源供應器與電子裝

置而言，本發明透過連接至電腦電源供應器的連接結構與電子裝置之間的結構性連接是採用磁吸原理，因此可快速結合和快速分離，可具有較佳地使用便利性及組裝便利性。

【0022】 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】

【0023】

圖 1 是依照本發明的一實施例的一種電腦主機的立體示意圖。

圖 2A 是圖 1 的電腦電源供應器、連接結構、以及電子裝置的立體放大示意圖。

圖 2B 是圖 2A 的連接結構的連接組件的俯視圖。

圖 2C 是圖 2A 的電子裝置的對接組件的俯視圖。

圖 3A 繪示為本發明的一實施例的一種連接結構的連接組件的俯視示意圖。

圖 3B 繪示為對接至圖 3A 的連接組件的電子裝置的對接組件的俯視示意圖。

圖 4A 繪示為本發明的另一實施例的一種電腦主機的局部構件的立體圖。

圖 4B 與圖 4C 分別繪示為第二連接組件與電子裝置的對接組件的俯視圖。

圖 5A 與圖 5B 分別繪示為本發明的另一實施例的第二連接組件與電子裝置的對接組件的俯視圖。

圖 6A 與圖 6B 分別繪示為圖 4A 的出線模組與轉接結構的第一轉接組件的俯視圖。

圖 6C 與圖 6D 分別繪示為圖 4A 的轉接結構的第二轉接組件與連接結構的第一連接組件的俯視圖。

【實施方式】

【0024】 圖 1 是依照本發明的一實施例的一種電腦主機的立體示意圖。圖 2A 是圖 1 的電腦電源供應器、連接結構、以及電子裝置的立體放大示意圖。圖 2B 是圖 2A 的連接結構的連接組件的俯視圖。圖 2C 是圖 2A 的電子裝置的對接組件的俯視圖。

【0025】 請先參考圖 1，在本實施例中，電腦主機 100 包括一電腦電源供應器 110、一連接結構 120、以及一電子裝置 130。連接結構 120 電性連接電腦電源供應器 110，而電子裝置 130 透過連接結構 120 與電腦電源供應器 110 結構性且電性連接。此處，電子裝置 130 是以主機板為例。於其他實施例中，電子裝置 130 也可以是中央處理器、顯示卡、硬碟機、光碟機、風扇或其他適當的電子構件，本發明不以此為限。

【0026】 詳細來說，請同時參考圖 2A、圖 2B 及圖 2C，本實施例的連接結構 120 包括一線材組件 122 以及一連接組件 124。此處，線材組件 122 是直接從電腦電源供應器 110 穿出而不採用連接接頭，因

此線材組件122可視為是一種直出線材，但不以此為限。於其他未繪示實施例中，線材亦可為採用連接接頭的模組線材或直出線材與模組線材所組合而成的半模組線材，此仍屬於本發明所欲保護的範圍。連接組件124包括一殼體125以及多個電連接端子127，其中電連接端子127裝設於殼體125內。線材組件122的二端分別電性連接至電腦電源供應器110與連接組件124，而電子裝置130電性連接於連接組件124的電連接端子127。

【0027】 更進一來說，本實施例的電子裝置130包括一對接組件134，其中對接組件134包括一外殼135及裝設於外殼135內的多個對接電連接端子137。對接組件134的對接電連接端子137分別與連接組件124的電連接端子127電性連接，其中電連接端子127與對接電連接端子137其中的一者為公接腳（即針腳），而電連接端子127與對接電連接端子137其中的另一者為母接腳（即針孔）。此處，電連接端子127具體化為母接腳，而對接電連接端子137具體化為公接腳，但不以此為限。

【0028】 特別是，連接組件124的殼體125與電子裝置130之間具有一磁性吸力，以迫使殼體125抵接至電子裝置130上。更具體來說，連接組件124的殼體125與對接組件134的外殼135之間具有磁性吸力，以迫使殼體125抵接至外殼135上，而使連接結構120結構性連接至電子裝置130。較佳地，殼體125與外殼135其中的一個為永久磁鐵，而殼體125與外殼135其中的另一個為感磁元件。在本實施例中，連接組件124的殼體125為永久磁鐵且具有多個磁性部P1，

其中磁性部P1彼此分離且分別環繞電連接端子127。另一方面，對接組件134的外殼135為感磁元件且具有多個感磁部M1，而感磁部M1彼此分離且分別環繞對接電連接端子137。由於殼體125具有磁性部P1，而外殼135具有感磁部M1，因此當連接組件124對接至對接組件134時，磁性部P1與感磁部M1之間具有磁性吸力，可迫使殼體125抵接至外殼135上，而使得連接結構120與電子裝置130結構性連接。當然，於其他未繪示的實施例中，亦可以是連接組件的殼體為感磁元件，而對接組件的外殼為永久磁鐵，此仍屬於本發明所欲保護的範圍。

【0029】 簡言之，本實施例的應用於電腦電源供應器的連接結構120，其連接組件124的殼體125與對接組件134的外殼135之間具有磁性吸力，以迫使殼體125抵接至外殼135上，藉此達成連接結構120與電子裝置130之間的結構性連接。相較於習知採用焊接固定或公母接頭連接的方式來結構性連接電源供應器與電子裝置而言，本實施例透過連接至電腦電源供應器110的連接結構120與電子裝置130之間的結構性連接是採用磁吸原理，因此可以快速結合和快速分離的效果，可具有較佳地使用便利性。此外，採用本實施例的連接結構120的電腦主機100，則可具有較佳地組裝便利性。

【0030】 在此必須說明的是，下述實施例沿用前述實施例的元件標號與部分內容，其中採用相同的標號來表示相同或近似的元件，並且省略了相同技術內容的說明。關於省略部分的說明可參考前

述實施例，下述實施例不再重複贅述。

【0031】 圖 3A 繪示為本發明的一實施例的一種連接結構的連接組件的俯視示意圖。圖 3B 繪示為對接至圖 3A 的連接組件的電子裝置的對接組件的俯視示意圖。請同時參考圖 2B、圖 2C、圖 3A 與圖 3B，本實施例的連接組件 124' 與對接組件 134' 與圖 2B 及圖 2C 的連接組件 124 與對接組件 134 相似，兩者的差異在於：本實施例的連接組件 124' 的殼體 125' 為永久磁鐵且具有一磁性表面 P2，而電連接端子 127 分散配置於磁性表面 P2 上。對接組件 134' 的外殼 135' 為感磁元件且具有一感磁表面 M2，而對接電連接端子 137 分散配置於感磁表面 M2 上。由於殼體 125' 具有磁性表面 P2，而外殼 135' 具有感磁表面 M2，因此當連接組件 124' 對接至對接組件 134' 時，磁性表面 P2 與感磁表面 M2 之間具有磁性吸力，可迫使殼體 125' 抵接至外殼 135' 上，而使得連接結構 120' 與電子裝置 130' 結構性連接。

【0032】 圖 4A 繪示為本發明的另一實施例的一種電腦主機的局部構件的立體圖。圖 4B 與圖 4C 分別繪示為第二連接組件與電子裝置的對接組件的俯視圖。請先同時參考圖 2A 與圖 4A，本實施例的電腦主機 100a 與圖 2A 的電腦主機 100 相似，兩者的差異在於：本實施例的電腦電源供應器 110a 具有一出線模組 112，而連結結構 120a 也 不同於上述的連接結構 120。

【0033】 詳細來說，連接結構 120a 包括一第一連接組件 124a、一線材組件 122a 以及一第二連接組件 126a。第一連接組件 124a 與出

線模組112對接。線材組件122a的二端分別與第一連接組件124a及第二連接組件126a電性連接。第二連接組件126a包括一殼體126a1以及多個電連接端子126a2，其中電連接端子126a2裝設於殼體126a1內。第二連接組件126a的殼體126a1與電子裝置130a的對接組件134a的外殼135a其中的一個為永久磁鐵，而殼體126a1與外殼135a其中的另一個為感磁元件。此處，殼體126a1為永久磁鐵，而外殼135a為感磁元件，但並不以此為限。

【0034】 更具體來說，殼體126a1具有多個磁性部P3，而磁性部P3彼此分離且分別環繞電連接端子126a2。另一方面，外殼135a具有多個感磁部M3，而感磁部M3彼此分離且分別環繞對接電連接端子137a。由於殼體126a1具有磁性部P3，而外殼135a具有感磁部M3，因此當第二連接組件126a對接至電子裝置130a的對接組件134a時，磁性部P3與感磁部M3之間具有磁性吸力，可迫使殼體126a1抵接至外殼135a上，而使得連接結構120a與電子裝置130a結構性連接。

【0035】 於另一實施例中，請同時參考圖5A與圖5B，連接結構120b的第二連接組件126b的殼體126b1具有一磁性表面P4，而電連接端子126b2分散配置於磁性表面P4上。電子裝置130b的對接組件134b的外殼135b具有一感磁表面M4，而對接電連接端子137b分散配置於感磁表面M4上。由於殼體126b1具有磁性表面P4，而外殼135b具有感磁表面M4，因此當第二連接組件126b對接至對接組件134b時，磁性表面P4與感磁表面M4之間具有磁性吸力，可迫使殼體

126b1抵接至外殼135b上，而使得連接結構120b與電子裝置130b結構性連接。

【0036】 請先參考圖4A，本實施例的電腦主機100a還更包括一轉接結構140，其包括一第一轉接組件142以及一第二轉接組件144。於一未繪示的實施例中，第一轉接組件可以以非磁性對接的方式直接與出線模組插接。意即，第一轉接組件與出線模組是以公/母接頭對接的方式進行卡合或是緊配合而相互連接。

【0037】 於另一實施例中，請同時參考圖4A、圖6A與圖6B，轉接結構140的第一轉接組件142具有一第一轉接表面142a與多個第一轉接電連接端子142b，其中第一轉接電連接端子142b與出線模組112的出線電連接端子115連接。詳細來說，出線模組112的出線表面113與第一轉接表面142a其中的一個為永久磁鐵，而出線模組112的出線表面113與第一轉接表面142a其中的另一個為感磁元件。此處，出線模組112的出線表面113為永久磁鐵，而第一轉接表面142a為感磁元件。具體來說，出線表面113具有多個磁性部P5，而磁性部P5彼此分離且分別環繞出線電連接端子115。另一方面，第一轉接表面142a具有多個感磁部M5，而感磁部M5彼此分離且分別環繞第一轉接電連接端子142b。由於出線表面113具有磁性部P5，而第一轉接表面142a具有感磁部M5，因此當轉接結構140的第一轉接組件142對接至出線模組112時，磁性部P5與感磁部M5之間具有磁性吸力，可迫使第一轉接組件142抵接至出線模組112，而使得轉接結構140與電腦電源供應器110a結構性連接。

【0038】 另一方面，請同時參考圖4A、圖6C與圖6D，轉接組件140的第二轉接組件144具有一第二轉接表面144a與多個第二轉接電連接端子144b。第二轉接電連接端子144b與連接結構120a的第一連接組件124a連接。第一連接組件124a的一連接表面125a與第二轉接表面144a之間分別具有一磁性吸力，以迫使第二轉接組件144抵接至第一連接組件124a。詳細來說，第一連接組件124a的連接表面125a與第二轉接表面144a其中的一個為永久磁鐵，而第一連接組件124a的連接表面125a與第二轉接表面144a其中的另一個感磁元件。此處，第一連接組件124a的連接表面125a為永久磁鐵，而第二轉接表面144a為感磁元件。具體來說，連接表面125a具有多個磁性部P7，而磁性部P7彼此分離且分別環繞電連接端子125b。另一方面，第二轉接表面144a具有多個感磁部M7，而感磁部M7彼此分離且分別環繞第二轉接電連接端子144b。由於連接表面125a具有磁性部P7，而第二轉接表面144a具有感磁部M7，因此當轉接結構140的第二轉接組件144對接至連接結構120a的第一連接組件124a時，磁性部P7與感磁部M7之間具有磁性吸力，可迫使連接表面125a抵接至第二轉接表面144a，而使得轉接結構140與連接結構120a結構性連接。

【0039】 須說明的是，於其他未繪示的實施例中，亦可以磁性表面及感磁表面來取代磁性部與感磁部，請參考圖3A、圖3B、圖5A及圖5B的描述，於此不再贅述。另外，值得一提的是，於其他未繪示的實施例中，採用直出線材（即線材組件122）的連接結構的

電腦主機，亦可採用轉接結構，其中轉接接構可設置於連接結構及電子裝置之間，此仍屬於本發明所欲保護的範圍。

【0040】 綜上所述，在本發明的電腦主機中，其連接組件的殼體與電子裝置之間具有磁性吸力，以迫使殼體抵接至電子裝置上，藉此達成連接結構與電子裝置之間的結構性連接。相較於習知採用焊接固定或公母接頭連接的方式來結構性連接電源供應器與電子裝置而言，本發明透過連接至電腦電源供應器的連接結構與電子裝置之間的結構性連接是採用磁吸原理，可快速結合和快速分離。同時，採用磁吸原理，也不會因為長時間的使用或高頻率的拆裝而造成零件的磨損或變形，能夠有效地防止零件的鬆動或脫落，以確保結構性連接的穩定性。如此一來，可大幅提升連接結構與電子裝置之間的使用便利性的效果，並且有利於提升高階產品價值。此外，採用此連接結構的電腦主機，則可具有較佳地組裝便利性。

【0041】 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】

【0042】

100、100a：電腦主機

- 110、110a：電腦電源供應器
- 112：出線模組
- 113：出線表面
- 115：出線電連接端子
- 120、120'、120a、120b：連接結構
- 122、122a：線材組件
- 124、124'：連接組件
- 124a：第一連接組件
- 125、125'：殼體
- 125a：連接表面
- 125b：電連接端子
- 126a、126b：第二連接組件
- 126a1、126b1：殼體
- 126a2、126b2：電連接端子
- 127：電連接端子
- P1、P3、P5、P7：磁性部
- P2、P4：磁性表面
- 130、130'、130a、130b：電子裝置
- 134、134'、134a、134b：對接組件
- 135、135'、135a、135b：外殼
- 137、137a、137b：對接電連接端子
- 140：轉接結構

142：第一轉接組件

142a：第一轉接表面

142b：第一轉接電連接端子

144：第二轉接組件

144a：第二轉接表面

144b：第二轉接電連接端子

M1、M3、M5、M7：感磁部

M2、M4：感磁表面

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種電腦主機，包括：

一電腦電源供應器；

一連接結構，電性連接該電腦電源供應器，該連接結構包括：

一線材組件，該線材組件的一端與該電腦電源供應器電性連接；以及

一連接組件，與該線材組件的另一端電性連接，該連接組件包括：

一殼體；以及

多個電連接端子，裝設於該殼體內；以及

一電子裝置，電性連接該連接組件的該些電連接端子，其中該連接組件的該殼體與該電子裝置之間具有一磁性吸力，以迫使該殼體抵接至該電子裝置上。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述的電腦主機，其中該電子裝置包括一對接組件，而該對接組件包括一外殼及裝設於該外殼內的多個對接電連接端子，該些對接電連接端子分別與該些電連接端子電性連接，而該殼體與該外殼之間具有該磁性吸力，以迫使該殼體抵接至該外殼上。

【第3項】如申請專利範圍第2項所述的電腦主機，其中該殼體與該外殼其中的一個為永久磁鐵，而該殼體與該外殼其中的另一個為感磁元件。

【第4項】如申請專利範圍第3項所述的電腦主機，其中該殼體為該永久磁鐵且具有多個磁性部，而該些磁性部彼此分離且分別環繞該些電連接端子。

【第5項】如申請專利範圍第4項所述的電腦主機，其中該外殼為該感磁元件且具有多個感磁部，而該些感磁部彼此分離且分別環繞該些對接電連接端子。

【第6項】如申請專利範圍第3項所述的電腦主機，其中該殼體為該永久磁鐵且具有一磁性表面，而該些電連接端子分散配置於該磁性表面上。

【第7項】如申請專利範圍第6項所述的電腦主機，其中該外殼為該感磁元件且具有一感磁表面，而該些對接電連接端子分散配置於該感磁表面上。

【第8項】一種電腦主機，包括：

一電腦電源供應器，具有一出線模組；

一連接結構，電性連接該電腦電源供應器，該連接結構包括：

一第一連接組件，與該出線模組對接；

一線材組件，該線材組件的一端與該第一連接組件電性連接；以及

一第二連接組件，與該線材組件的另一端電性連接，該第二連接組件包括：

一殼體；以及

多個電連接端子，裝設於該殼體內；以及

一電子裝置，電性連接該第二連接組件的該些電連接端子，其中該第二連接組件的該殼體與該電子裝置之間具有一磁性吸力，以迫使該殼體抵接至該電子裝置上。

【第9項】如申請專利範圍第8項所述的電腦主機，其中該電子裝置包括一對接組件，而該對接組件包括一外殼及裝設於該外殼內的多個對接電連接端子，該些對接電連接端子分別與該些電連接端子電性連接，而該殼體與該外殼之間具有該磁性吸力，以迫使該殼體抵接至該外殼上。

【第10項】如申請專利範圍第9項所述的電腦主機，其中該殼體與該外殼其中的一個為永久磁鐵，而該殼體與該外殼其中的另一個為感磁元件。

【第11項】如申請專利範圍第10項所述的電腦主機，其中該殼體為該永久磁鐵且具有多個磁性部，而該些磁性部彼此分離且分別環繞該些電連接端子。

【第12項】如申請專利範圍第11項所述的電腦主機，其中該外殼為該感磁元件且具有多個感磁部，而該些感磁部彼此分離且分別環繞該些對接電連接端子。

【第13項】如申請專利範圍第10項所述的電腦主機，其中該殼體為該永久磁鐵且具有一磁性表面，而該些電連接端子分散配置於該磁性表面上。

【第14項】如申請專利範圍第13項所述的電腦主機，其中該外殼為該感磁元件且具有一感磁表面，而該些對接電連接端子分散配置於該感磁表面上。

【第15項】如申請專利範圍第8項所述的電腦主機，更包括：

一轉接結構，電性連接該電腦電源供應器及該連接結構，該轉接結構包括：

一第一轉接組件，具有一第一轉接表面與多個第一轉接電連接端子，其中該些第一轉接電連接端子與該出線模組連接；以及

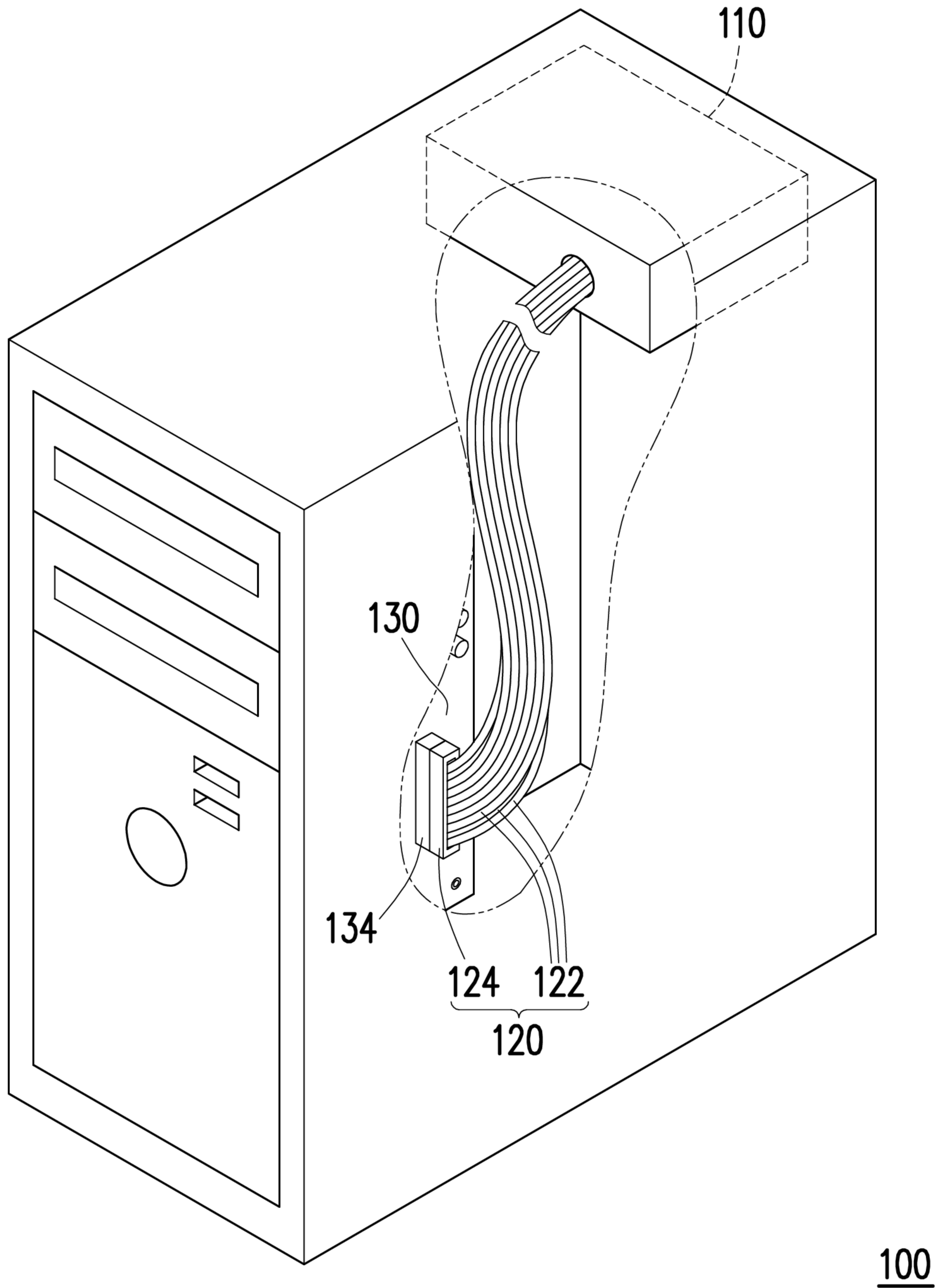
一第二轉接組件，具有一第二轉接表面與多個第二轉接電連接端子，其中該些第二轉接電連接端子與該連接結構的該第一連接組件連接，而該出線模組的一出線表面與該第一轉接表面之間以及該第一連接組件的一連接表面與該第二轉接表面之間分別具有一磁性吸力，以迫使該第一轉接組件抵接至該電腦電源供應器，而迫使該第二轉接組件抵接至該第一連接組件。

【第16項】如申請專利範圍第15項所述的電腦主機，其中該出線模組的該出線表面與該第一轉接表面其中的一個為永久磁鐵，而該出線模組的該出線表面與該第一轉接表面其中的另一個為感磁元件。

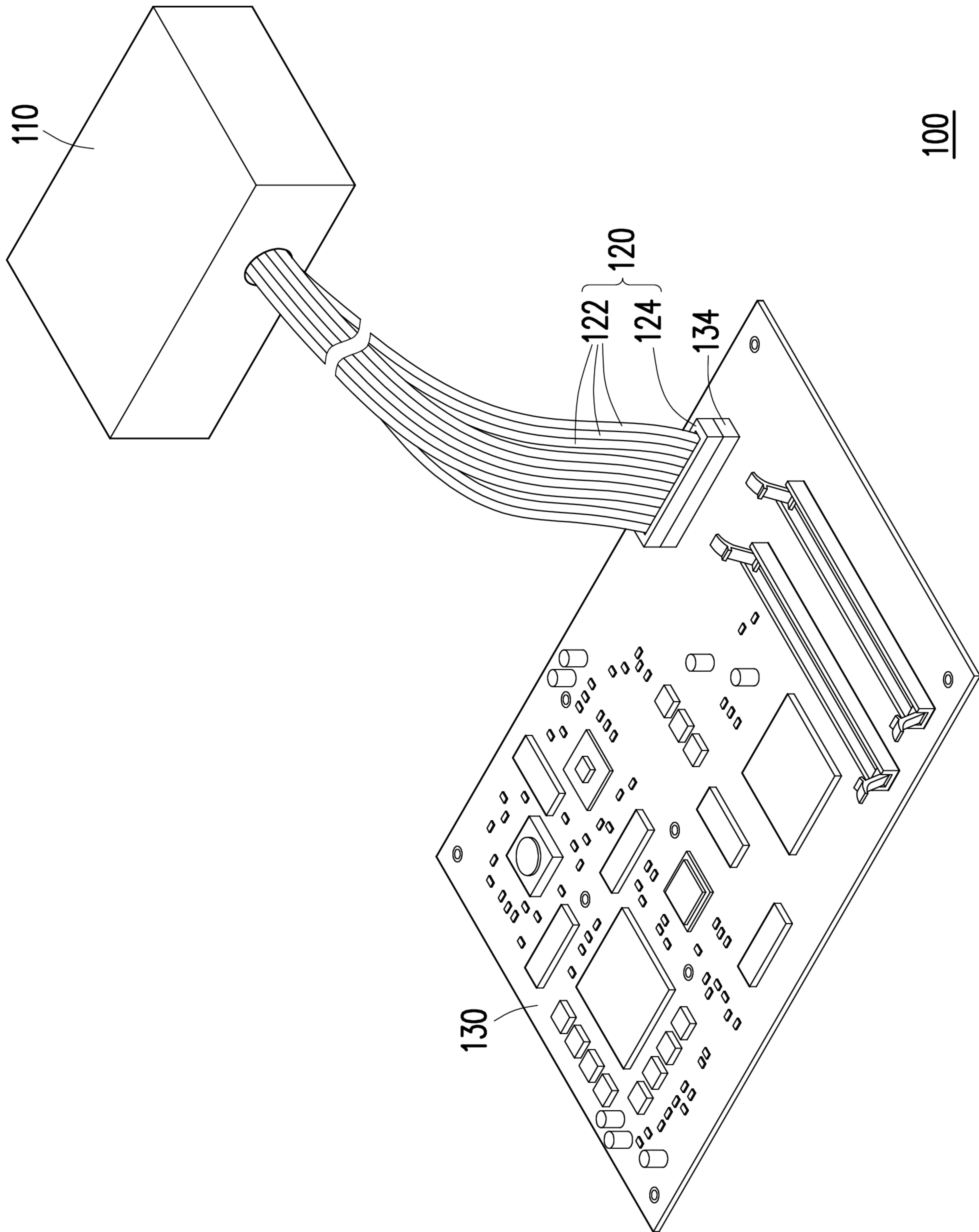
【第17項】如申請專利範圍第15項所述的電腦主機，其中該第一連接組件的該連接表面與該第二轉接表面其中的一個為永久磁

鐵，而該第一連接組件的該連接表面與該第二轉接表面其中的另一個感磁元件。

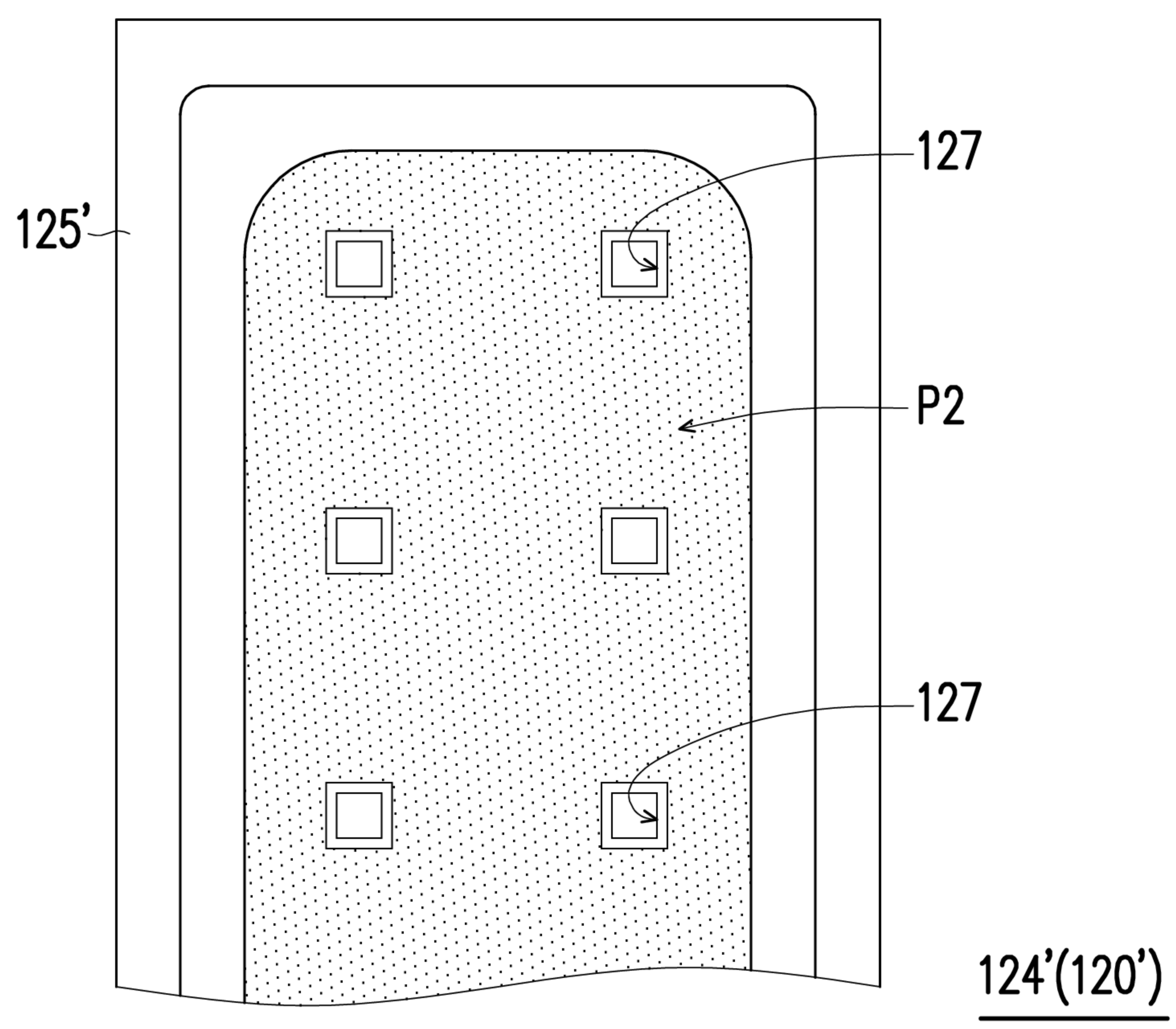
【發明圖式】



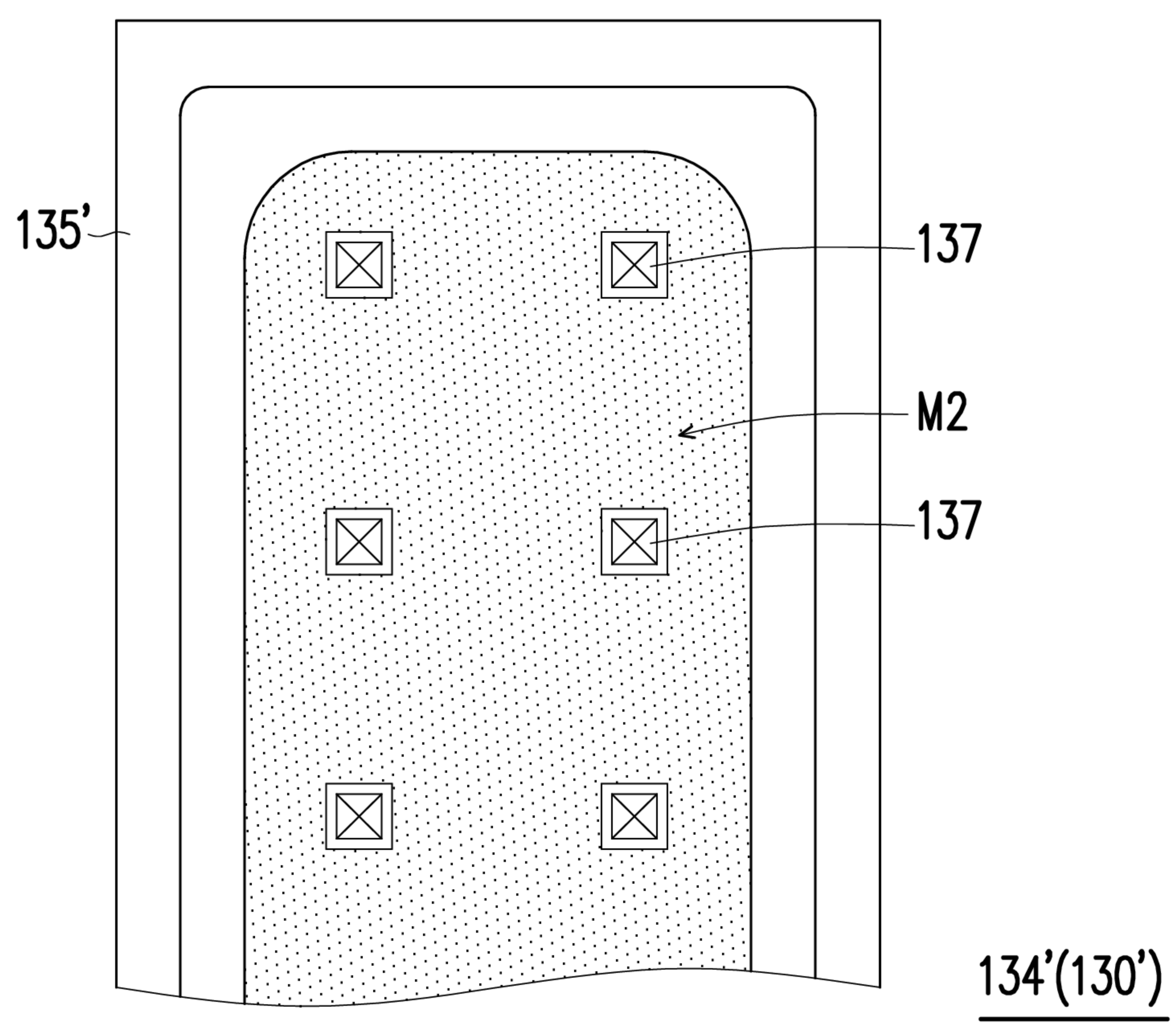
【圖1】



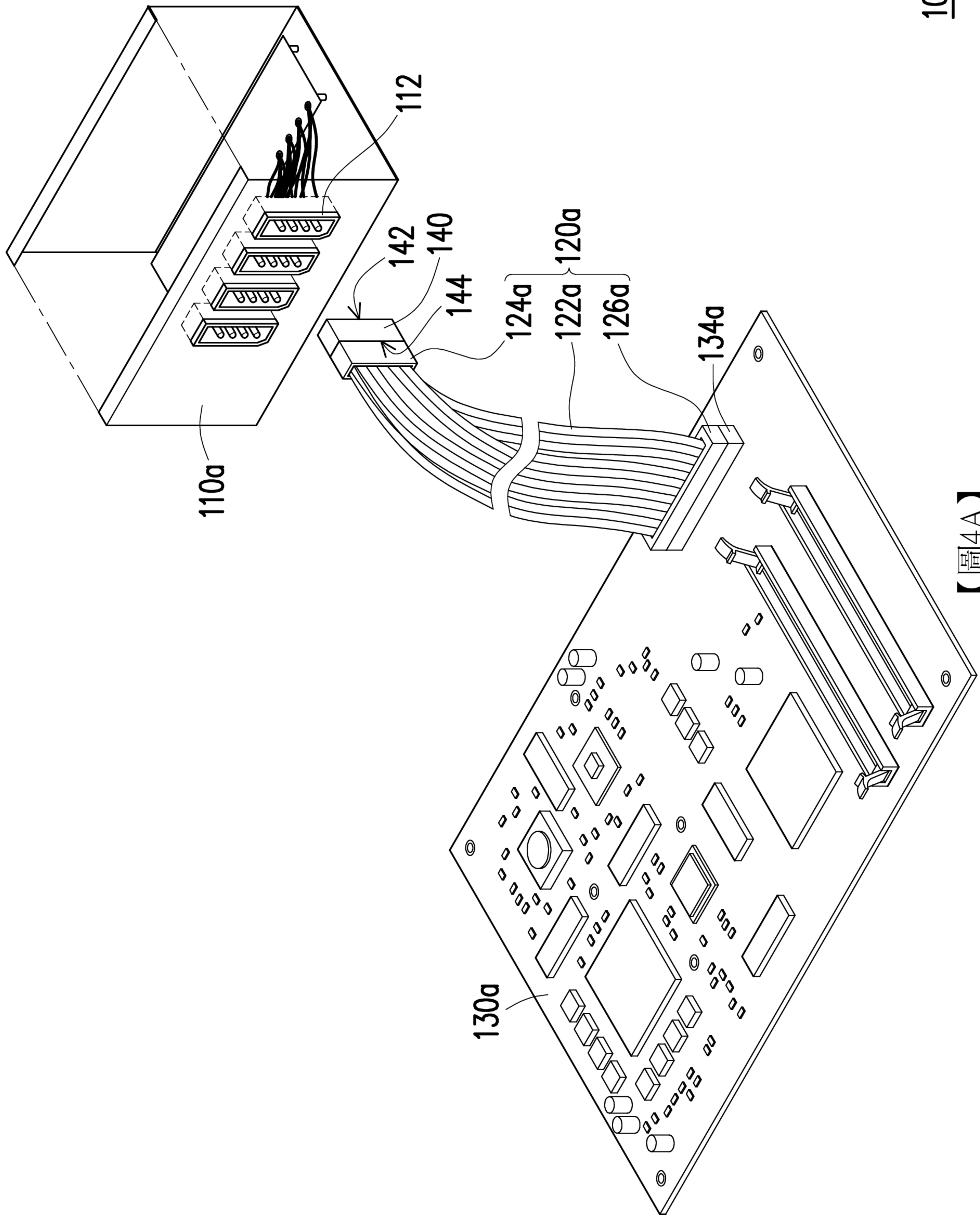
【圖2A】



【圖3A】

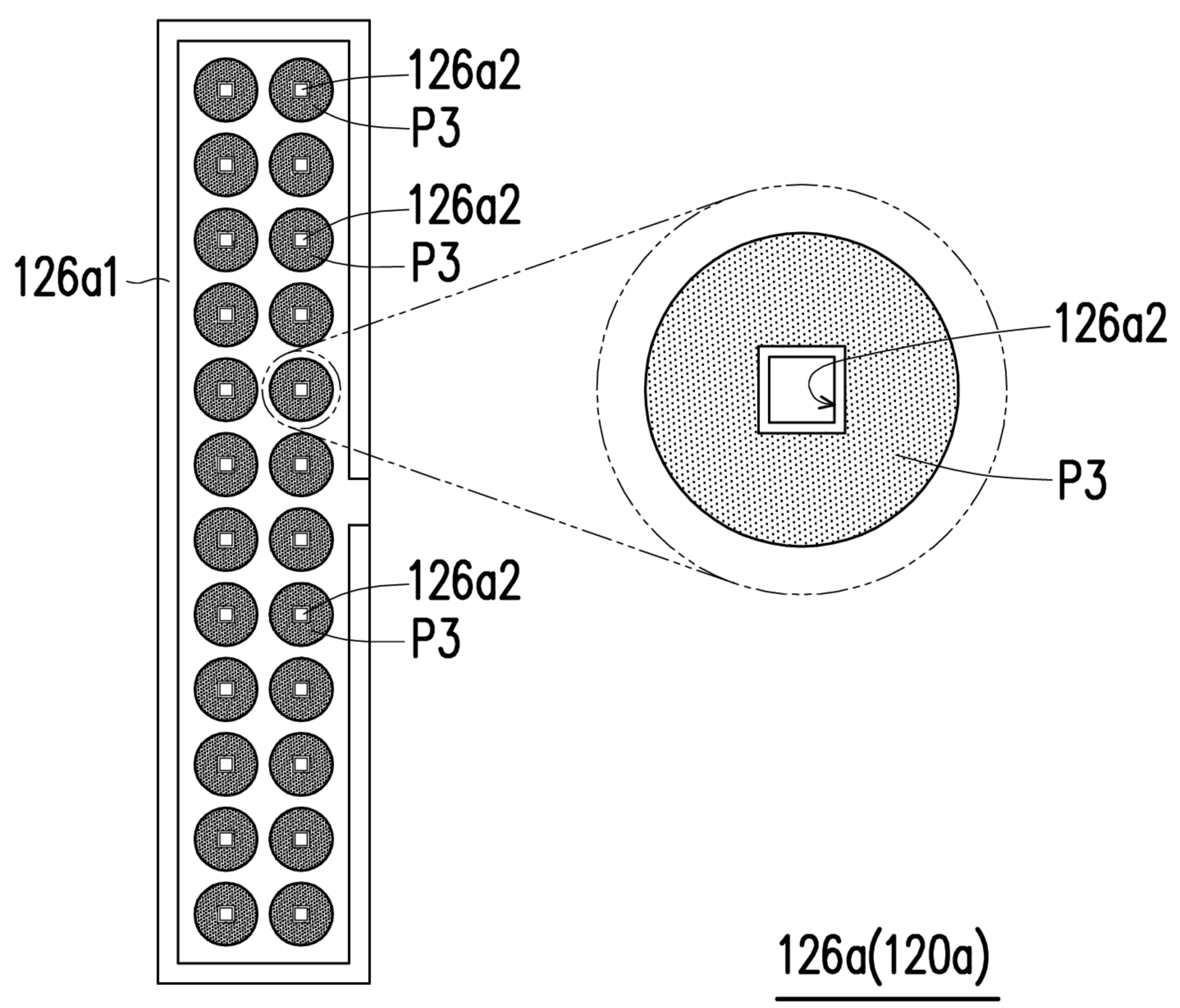


【圖3B】

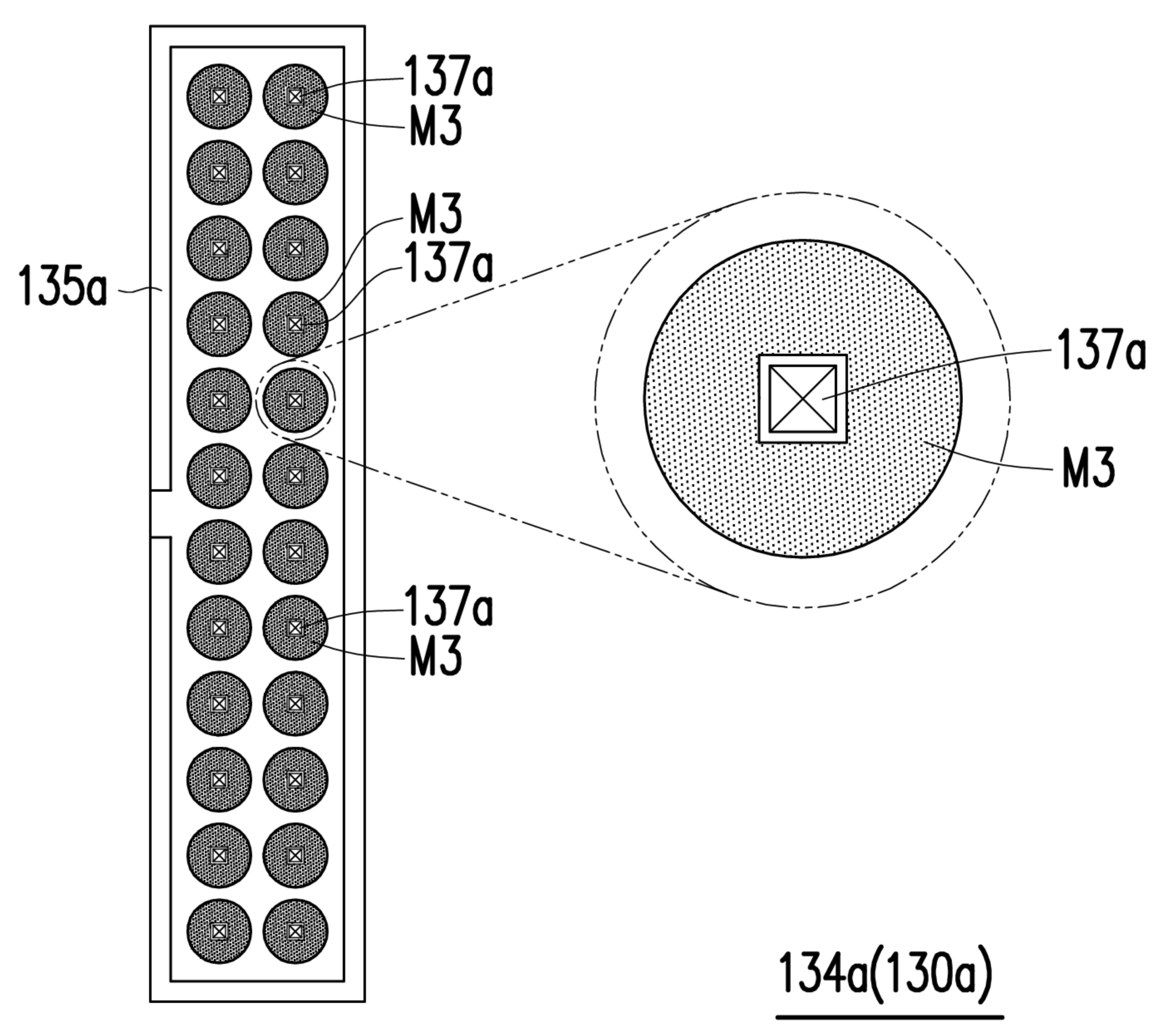


100a

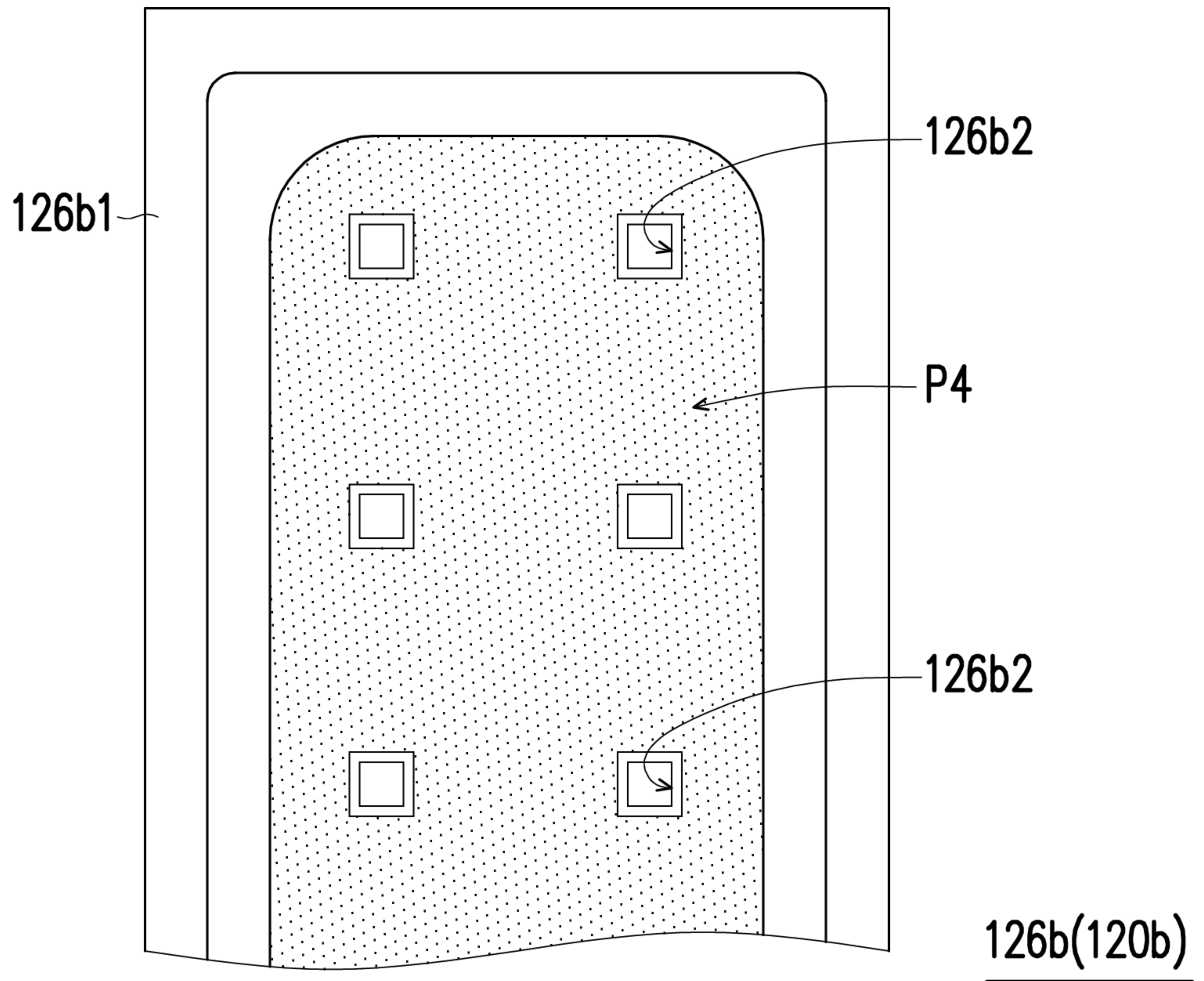
【圖4A】



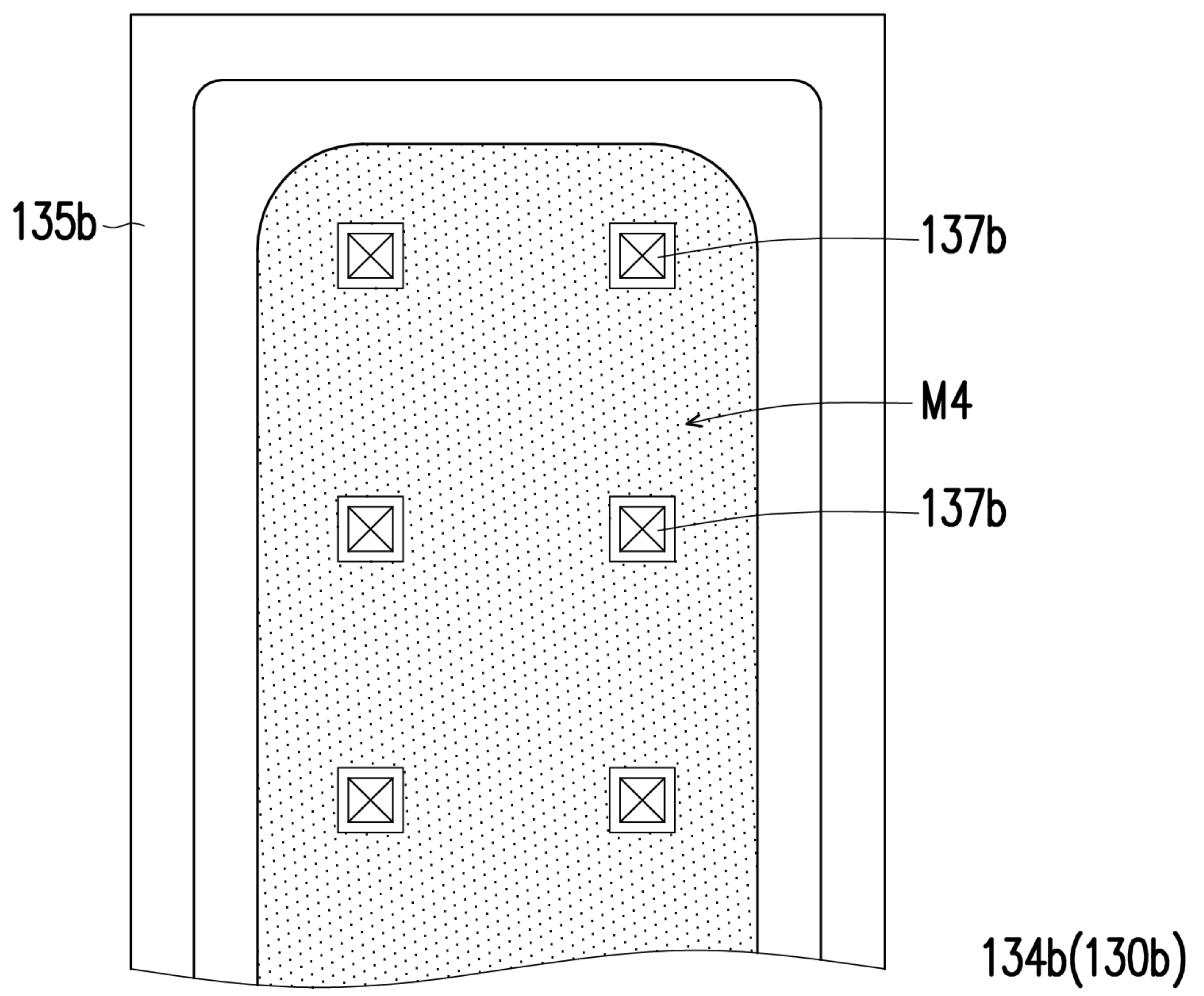
【圖4B】



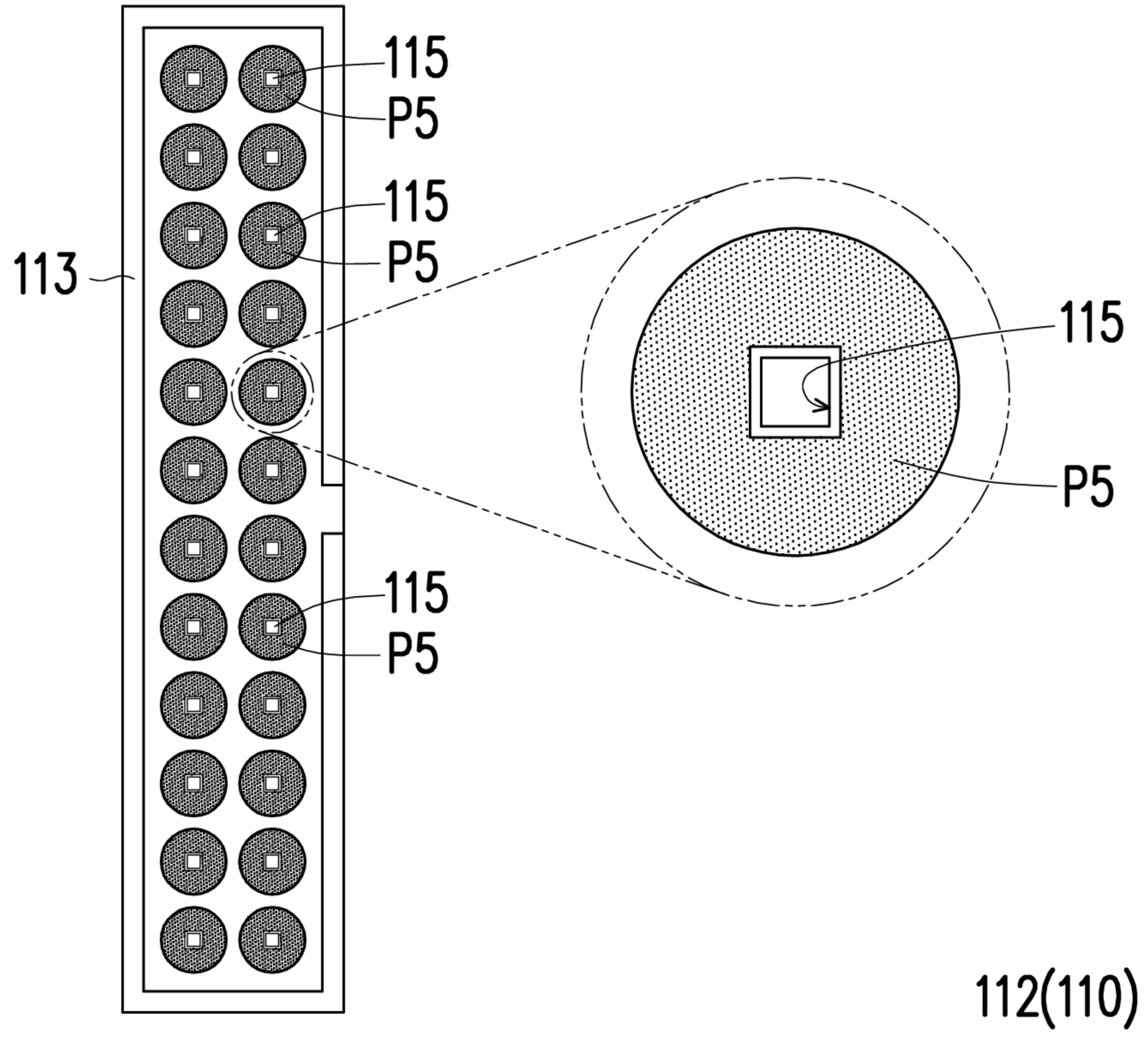
【圖4C】



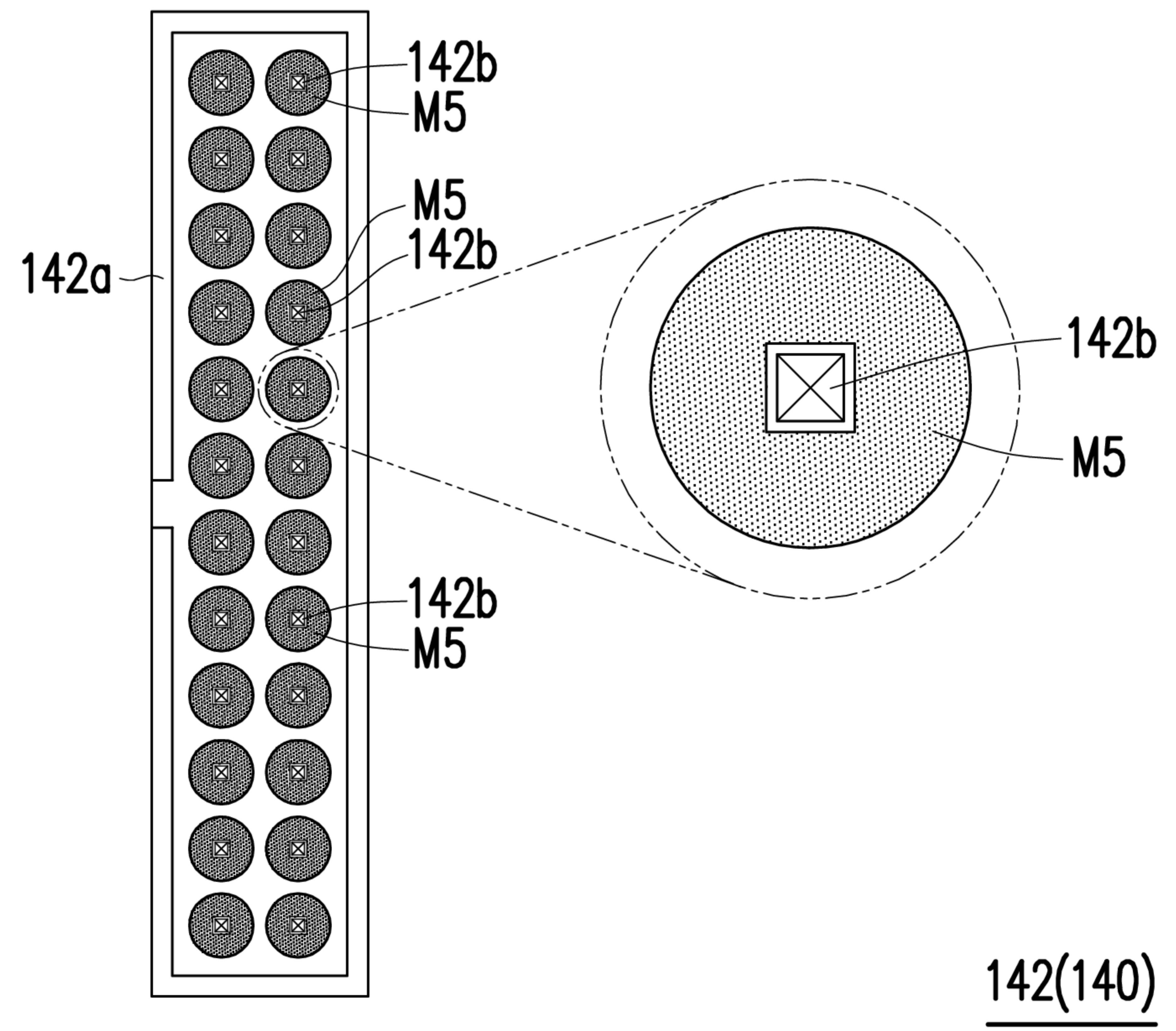
【圖5A】



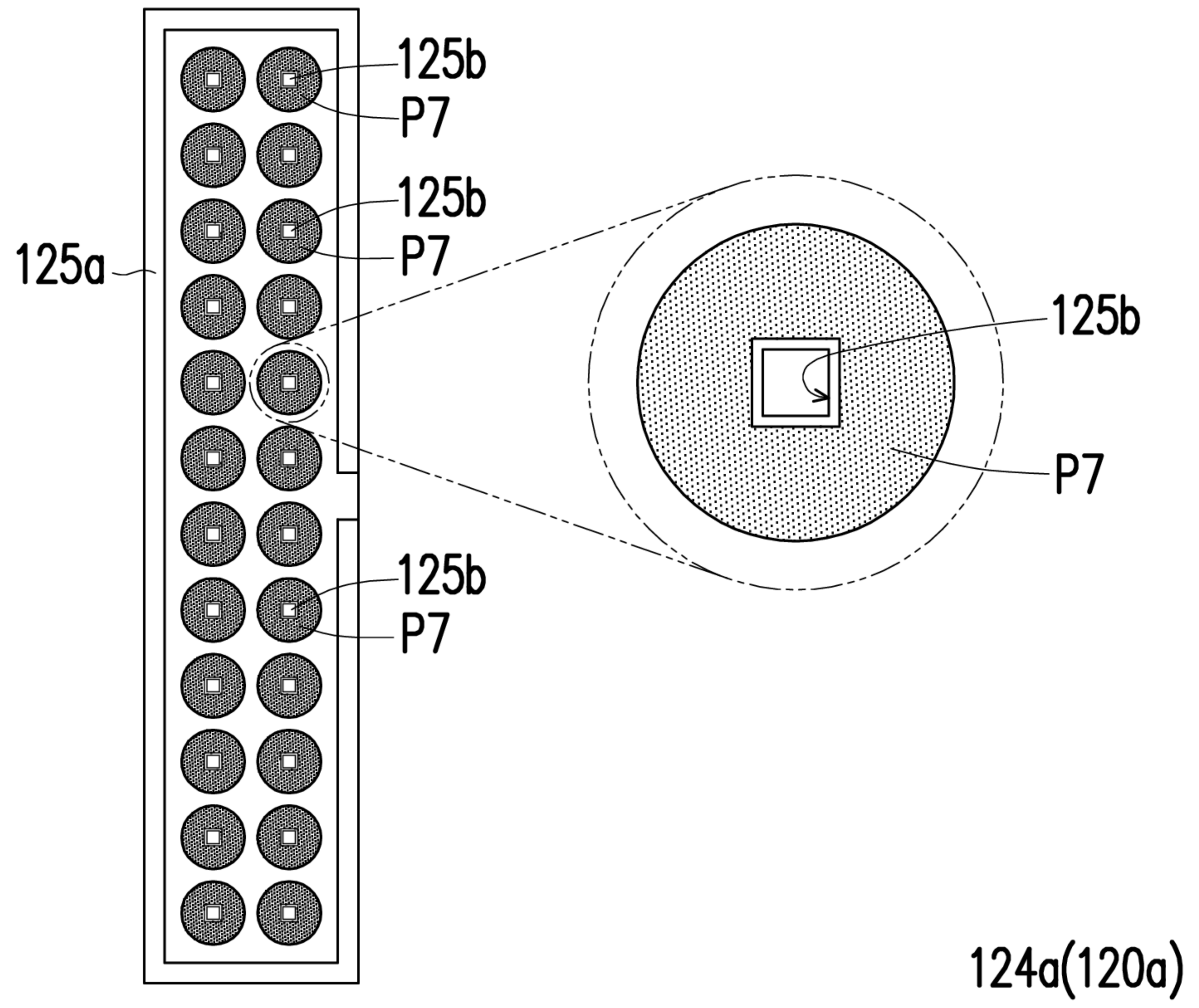
【圖5B】



【圖6A】

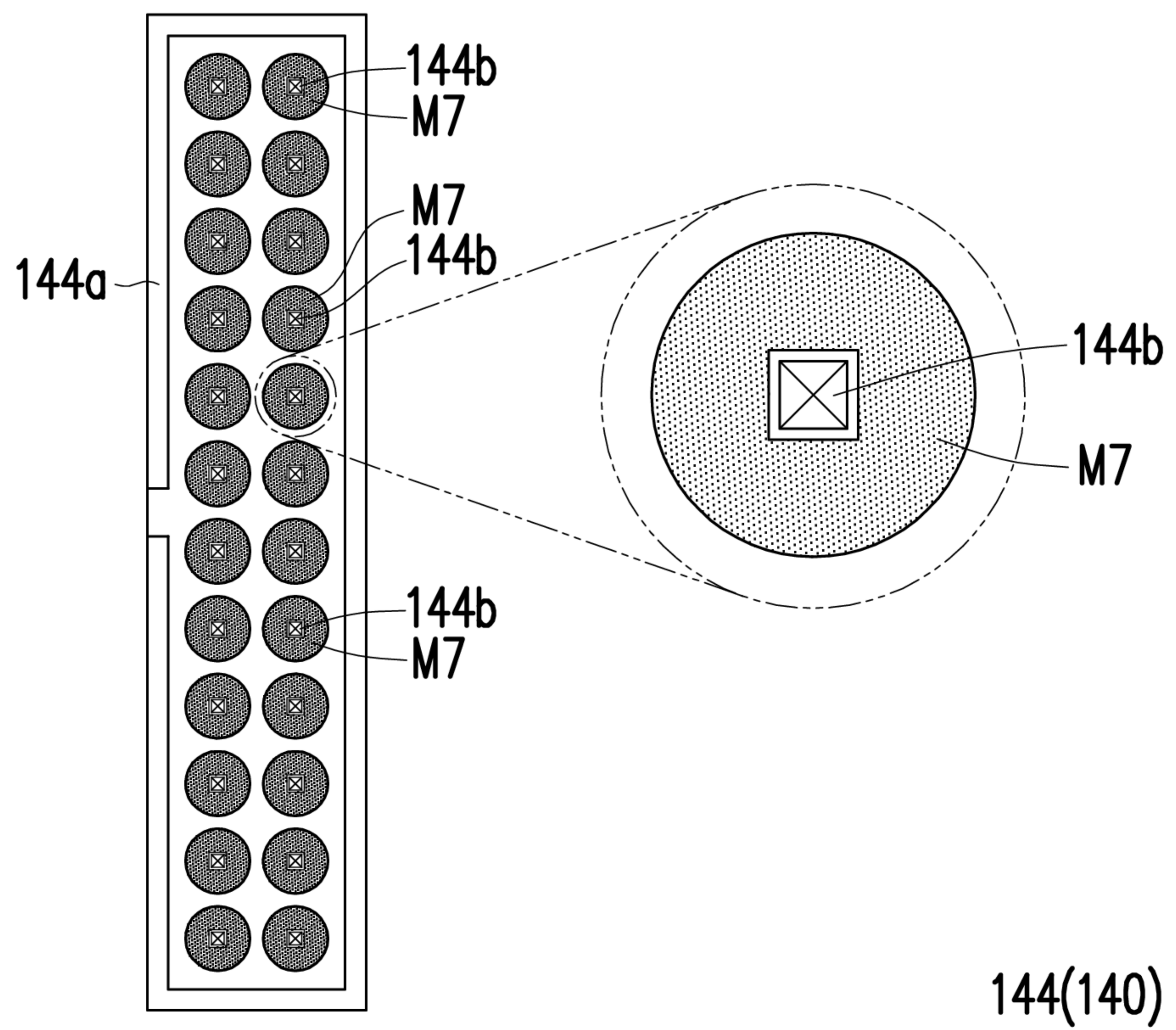


【圖6B】



【圖6C】

124a(120a)



【圖6D】

144(140)