

(21)申請案號：103205442

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 28 日

(51)Int. Cl. : E06B7/082 (2006.01)

(71)申請人：郭建清(中華民國) (TW)

屏東縣崁頂鄉太平路 15 號

(72)新型創作人：郭建清 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：18 共 25 頁

(54)名稱

組合式平板格柵

(57)摘要

一種組合式平板格柵，包含多個支撐架、多個分別蓋設於所述支撐架上的第一封蓋，及多個結合板。每一支撐架包括一本體，及二延伸段。每一第一封蓋蓋設於相對應之延伸段上，並包括第一蓋體，及一設置於該第一蓋體上的定位部。每一第一蓋體具有一結合面，每一定位部是設置於該結合面上，蓋設於任兩相鄰支撐架上之第一封蓋上的結合面是彼此互相面對。所述結合板分別設置於任兩相鄰支撐架之間且抵觸相對應之第一封蓋的定位部，並分別黏固於相對應之定位部與相對應之第一蓋體上，不需透過鎖固等繁複工程，組裝方便且節省時間。

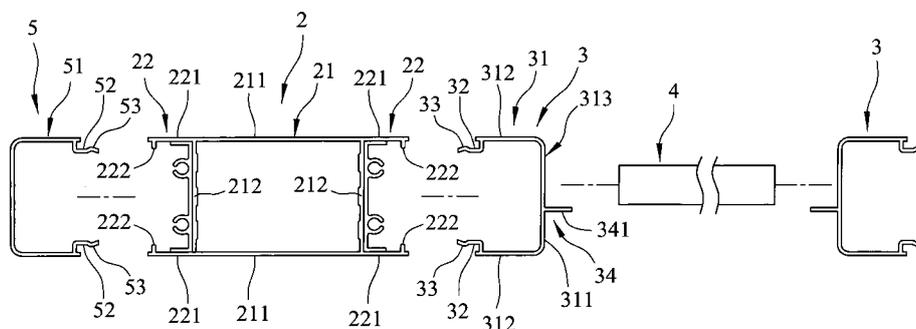


圖 3

2 . . . 支撐架

21 . . . 本體

211 . . . 支撐壁

212 . . . 固定壁

22 . . . 延伸段

221 . . . 延伸壁

222 . . . 凸條

3 . . . 第一封蓋

31 . . . 第一蓋體

311 . . . 第一基壁

312 . . . 第一側壁

313 . . . 結合面

32 . . . 第一伸置板

33 . . . 第一卡合條

34 . . . 定位部

341 . . . 限位段

4 . . . 結合板

5 . . . 第二封蓋

51 . . . 第二蓋體

52 . . . 第二伸置板

53 . . . 第二卡合條

新型摘要

公告本

※ 申請案號：107205442
103.3.28

※IPC 分類：E06B 7/082(2006.01)

【新型名稱】 組合式平板格柵

【中文】

一種組合式平板格柵，包含多個支撐架、多個分別蓋設於所述支撐架上的第一封蓋，及多個結合板。每一支撐架包括一本體，及二延伸段。每一第一封蓋蓋設於相對應之延伸段上，並包括一第一蓋體，及一設置於該第一蓋體上的定位部。每一第一蓋體具有一結合面，每一定位部是設置於該結合面上，蓋設於任兩相鄰支撐架上之第一封蓋上的結合面是彼此互相面對。所述結合板分別設置於任兩相鄰支撐架之間且抵觸相對應之第一封蓋的定位部，並分別黏固於相對應之定位部與相對應之第一蓋體上，不需透過鎖固等繁複工程，組裝方便且節省時間。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 3 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

2·····	支撐架	313·····	結合面
21·····	本體	32·····	第一伸置板
211·····	支撐壁	33·····	第一卡合條
212·····	固定壁	34·····	定位部
22·····	延伸段	341·····	限位段
221·····	延伸壁	4·····	結合板
222·····	凸條	5·····	第二封蓋
3·····	第一封蓋	51·····	第二蓋體
31·····	第一蓋體	52·····	第二伸置板
311·····	第一基壁	53·····	第二卡合條
312·····	第一側壁		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】 組合式平板格柵

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種格柵，特別是指一種組合式平板格柵。

【先前技術】

【0002】 格柵常用於室內裝飾、空間造型或安裝於建築物上，而形成例如：格柵門、格柵屏風或格柵鐵窗等設計，提供安全防護或遮陽之功用。參閱圖 1，為現有的一種格柵門 1，包含多個彼此相間隔設置的支撐條 11、多個結合於任兩相鄰支撐條 11 之間的固定板 12，及多個分別將所述固定板 12 結合於所述支撐條 11 上的自攻螺釘 13。

【0003】 雖然所述自攻螺釘 13 能分別將所述固定板 12 穩固地鎖合於所述支撐條 11 上，但在鎖合過程中，可能會對所述固定板 12 造成損害。再者，如果所述固定板 12 是例如：玻璃、壓克力、金屬、塑膠、水泥，及木質等材質的板材或是如紗窗等網狀板，在鎖固結合處易產生裂痕而不美觀，或是鎖固過程施力不慎而導致所述固定板 12 破裂等情況，而需重新更換新品並組裝。因此上述設計不但組裝不便，亦造成生產成本提高。

【新型內容】

【0004】 因此，本新型之目的，即在提供一種組裝方便

之組合式平板格柵。

【0005】於是，本新型組合式平板格柵，包含多個彼此相間隔設置之支撐架、多個分別蓋設於所述支撐架上的第一封蓋，及多個分別設置於任兩相鄰支撐架之間且抵觸相對應之兩相鄰的第一封蓋，並分別黏固於相對應之第一封蓋上的結合板。

【0006】每一支撐架包括一本體，及二分別由該本體兩相反側往遠離該本體的方向延伸的延伸段。該本體具有兩相間隔的支撐壁，及至少一連接該二支撐壁的固定壁。每一延伸段具有二分別由該二支撐壁一體延伸的延伸壁，及二分別凸設於該二延伸壁內表面且沿該二延伸壁之長度方向延伸的凸條。

【0007】每一第一封蓋蓋設於相對應之延伸段上，並包括一第一蓋體、二由該第一蓋體間隔延伸而伸置於該二延伸壁之間的第一伸置板、二分別設置於該二第一伸置板末端且可與相對應之凸條互相卡制的之第一卡合條，及一設置於該第一蓋體上的定位部。每一第一蓋體具有一結合面，每一定位部是設置於該結合面上，蓋設於任兩相鄰支撐架上之第一封蓋上的結合面是彼此互相面對。所述結合板分別設置於任兩相鄰支撐架之間且抵觸相對應之第一封蓋的定位部，並分別黏固於相對應之定位部與相對應之第一蓋體的結合面上。

【0008】本新型之功效在於：藉由蓋設於任兩相鄰支撐架上之第一封蓋的結合面彼此相面對，且相對應的定位部

互相配合可供相對應之結合板抵靠，進而能將所述結合板黏固於相對應之定位部與相對應之第一蓋體上，不需透過鎖固等繁複工程，就能將所述結合板固於相對應之第一封蓋，省時省力且提高工作效率。

【圖式簡單說明】

【0009】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一側視圖，說明現有之一格柵門；

圖 2 是一立體分解圖，說明本新型組合式平板格柵之第一較佳實施例；

圖 3 是一立體放大圖，輔助說明圖 2；

圖 4 是一立體圖，說明該第一較佳實施例中，多個支撐架、多個第一封蓋、多個結合板與多個第二封蓋之連結關係；

圖 5 至 7 皆是俯視圖，說明該第一較佳實施例中，不同形態之第一封蓋；

圖 8 是一立體分解圖，說明本新型組合式平板格柵之第二較佳實施例；

圖 9 是一立體放大圖，輔助說明圖 8；

圖 10 是一立體圖，說明該第二較佳實施例中，多個支撐架、多個第一封蓋、多個結合板與多個第二封蓋之連結關係；

圖 11 至 17 皆是俯視圖，說明該第二較佳實施例中，不同形態之第一封蓋；及

圖 18 是一側視圖，說明該第二較佳實施例組合成一格栅門之使用態樣。

【實施方式】

【0010】 在本新型被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0011】 參閱圖 2 與圖 3，本新型組合式平板格栅之第一較佳實施例，包含多個彼此相間隔設置之支撐架 2、多個分別蓋設於所述支撐架 2 一側上的第一封蓋 3，及多個分別設置於任兩相鄰支撐架 2 之間且抵觸相對應之兩相鄰的第一封蓋 3 的結合板 4。

【0012】 每一支撐架 2 包括一本體 21，及二分別由該本體 21 兩相反側往遠離該本體 21 的方向延伸的延伸段 22。該本體 21 具有兩相間隔的支撐壁 211，及兩相間隔且連接該二支撐壁 211 的固定壁 212。每一延伸段 22 具有二分別由該二支撐壁 211 一體延伸的延伸壁 221，及二分別凸設於該二延伸壁 221 內表面且沿該二延伸壁 221 之長度方向延伸的凸條 222。

【0013】 每一第一封蓋 3 蓋設於相對應之延伸段 22 上，並包括一橫截面是呈矩形之第一蓋體 31、二由該第一蓋體 31 間隔延伸而伸置於該二延伸壁 221 之間的第一伸置板 32、二分別設置於該二第一伸置板 32 末端且可與相對應之凸條 222 互相卡制的之第一卡合條 33，及一設置於該第一蓋體 31 上的定位部 34。每一第一封蓋 3 之第一蓋體 31 具有一第一基壁 311、二分別由該第一基壁 311 間隔往相對應

之該二延伸壁 221 的方向延伸的第一側壁 312，及一位於該第一基壁 311 外側上的結合面 313，蓋設於任兩相鄰支撐架 2 上之第一封蓋 3 的結合面 313 是彼此互相面對。每一定位部 34 具有一設置於相對應的結合面 313 上的限位段 341，每一限位段 341 由相對應之結合面 313 往另一相面對之結合面 313 的方向延伸。

【0014】 該二第一伸置板 32 是分別由該二第一側壁 312 間隔延伸而伸置於相對應之該二延伸壁 221 之間。所述結合板 4 分別設置於任兩相鄰支撐架 2 之間且抵觸相對應之定位部 34 的限位段 341，並分別黏固於相對應之限位段 341 與相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上。於本較佳實施例中，所述結合板 4 是玻璃平板的態樣，但不以此為限，可依實際設計需求選用不同材質的結合板 4，例如壓克力、金屬、塑膠、水泥、木質等材質的平板，或是其它不同顏色與花紋的裝飾板等或是如紗窗等網狀平板。

【0015】 首先，將所述支撐架 2 相間隔地立置於一地面上，接著分別將所述第一封蓋 3 之第一卡合條 33 穩固地卡制於相對應之凸條 222 上，而將所述第一蓋體 31 結合於相對應的延伸段 22 上。而且每一定位部 34 之限位段 341 由相對應之結合面 313 往另一相面對之結合面 313 的方向延伸。再來參閱圖 3 與圖 4，將所述結合板 4 分別抵靠相對應之兩相鄰的限位段 34，並分別黏固於相對應之限位段 341 與相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上。於本較佳實施例中，所述結合板 4 是以矽膠膠合之方式固定，但不以此為

限，只要能將所述結合板 4 黏固於相對應之限位段 341 與相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上即可。

【0016】要特別說明的是，該組合式平板格柵還包含多個可蓋設於該延伸段 22 上的第二封蓋 5，每一第二封蓋 5 包括一蓋設於相對應之該二延伸壁 221 上的第二蓋體 51、二由該第二蓋體 51 間隔延伸而伸置於該二延伸壁 221 之間的第二伸置板 52，及二分別設置於該二第二伸置板 52 末端且可與相對應之凸條 222 互相卡制的之第二卡合條 53。當所述結合板 4 分別黏固於相對應之限位段 341 與相對應之第一蓋體 31 上，完成所述結合板 4 的安裝作業，再分別將所述第二封蓋 5 蓋設位於最外側之支撐架 2 的延伸段 22 上，因為結合於最外側延伸段 22 的所述第二封蓋 5 不必供相對應的結合板 4 抵靠，所以可將所述第二封蓋 5 之第二卡合條 53 卡制於相對應之凸條 222 上，而將所述第二蓋體 51 結合於相對應的第一延伸段 2 上，而完成該組合式平板格柵的組裝。於本較佳實施例中，當然也可以將所述第一封蓋 3 蓋設於最外側之支撐架 2 的延伸段 22 上，而不需另外準備所述第二封蓋 5，可依不同設計與組合需求搭配使用，提供組裝的多重選擇性並增加組裝的便利性。於本較佳實施例中，所述第一蓋體 31 之橫截面是呈矩形，但不以此為限，也可以是如圖 5 所示的半圓形、如圖 6 所示的平板狀，或是如圖 7 所示的梯形狀，提供多選擇性且不同形狀的第一蓋體 31 可呈現不同設計美感與造型。

【0017】本新型組合式平板格柵，藉由蓋設於兩相鄰支

撐架 2 上之第一封蓋 3 的相對應的定位部 34 彼此互相配合可供相對應之結合板 4 之抵靠，進而能將所述結合板 4 黏固於相對應之定位部 34 與相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上，不需透過鎖固等繁複工程，就能將所述結合板 4 黏固於相對應之第一封蓋 3 上，組裝方便且節省時間，也可避免在鎖固的過程中造成所述結合板 4 損壞，同時提高工作效率。

【0018】參閱圖 8、圖 9 與圖 10 本新型組合式平板格柵之第二較佳實施例，與該第一較佳實施例不同的地方在於：每一定位部 34 具有一設置於相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上的限位凹槽 342，所述結合板 4 分別設置於相對應的限位凹槽 342 內且抵觸相對應的限位凹槽 342，並分別黏固於相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上。其組裝方式大致與該第一較佳實施例相同，於此不再贅述，於本較佳實施例中，所述第一蓋體 31，也可以是如圖 11 所示的形狀，及如圖 12 所示的形狀。而且本較佳實施例是透過相對應的定位部 34 的限位凹槽 342 彼此互相配合可供相對應之結合板 4 結合限位，而能將相對應的結合板 4 黏固於相對應之定位部 34 與相對應之第一蓋體 31 的結合面 313 上，於本較佳實施例中，所述限位凹槽 342，也可依實際組裝之需求選用如圖 13 至 15 所示之不同凹槽深度的態樣且配合不同形狀之第一蓋體 31 使用，或是使用如圖 16 與 17 所示的不同型態的第一封蓋 3，提供多種選擇的組裝態樣。

【0019】參閱圖 18，為該第二較佳實施例應用於格柵門

的形態，透過兩相鄰第一封蓋 3 的限位段 34 可供相對應之結合板 4 抵靠之設計，能將所述結合板 4 黏固結合於相對應之相對應之第一封蓋 3 上，有效節省時間與人力且方便後續組裝成隔柵門。該組合式平板隔柵還可應用於例如屏風或室內裝飾所需之平板格柵等。

【0020】 綜上所述，本新型組合式平板格柵，藉由兩相鄰的第一封蓋 3 之定位部 34 可供相對應之結合板 4 抵靠，進而能將所述結合板 4 黏固於相對應之第一封蓋 3 上，組裝結合方便且省時省力，而提高工作效率，故確實能達成本新型之目的。

【0021】 惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0022】

2	支撐架	32	第一伸置板
21	本體	33	第一卡合條
211	支撐壁	34	定位部
212	固定壁	341	限位段
22	延伸段	342	限位凹槽
221	延伸壁	4	結合板
222	凸條	5	第二封蓋
3	第一封蓋	51	第二蓋體
31	第一蓋體	52	第二伸置板
311	第一基壁	53	第二卡合條
312	第一側壁		
313	結合面		

申請專利範圍

1. 一種組合式平板格柵，包含：

多個支撐架，彼此相間隔設置，每一支撐架包括一本體，及二分別由該本體兩相反側往遠離該本體的方向延伸的延伸段，該本體具有兩相間隔的支撐壁，及至少一連接該二支撐壁的固定壁，每一延伸段具有二分別由該二支撐壁一體延伸的延伸壁，及二分別凸設於該二延伸壁內表面且沿該二延伸壁之長度方向延伸的凸條；

多個第一封蓋，分別蓋設於所述延伸段上，每一第一封蓋包括一第一蓋體、二由該第一蓋體間隔延伸而伸置於該二延伸壁之間的第一伸置板、二分別設置於該二第一伸置板末端且可與相對應之凸條互相卡制的之第一卡合條，及一設置於該第一蓋體上的定位部，每一第一蓋體具有一結合面，每一定位部是設置於該結合面上，蓋設於任兩相鄰支撐架上之第一封蓋上的結合面是彼此互相面對；及

多個結合板，分別設置於任兩相鄰支撐架之間且抵觸相對應之第一封蓋的定位部，並分別黏固於相對應之定位部與相對應之第一蓋體的結合面上。

2. 如請求項 1 所述的組合式平板格柵，其中，每一第一封蓋之第一蓋體還具有一第一基壁，及二分別由該第一基壁間隔往相對應之該二延伸壁的方向延伸的第一側壁，每一第一蓋體的結合面是設置於該第

一基壁外側，每一定位部具有一設置於相對應的結合面上的限位段，每一限位段由相對應之結合面往另一相面對之結合面的方向延伸，所述結合板分別抵靠相對應的限位段，並分別黏固於相對應之限位段與相對應第一蓋體上。

3. 如請求項 1 所述的組合式平板格柵，其中，每一第一封蓋之第一蓋體還具有一第一基壁，及二分別由該第一基壁間隔往相對應之該二延伸壁的方向延伸的第一側壁，每一第一蓋體的結合面是設置於該第一基壁外側，而每一定位部具有一設置於相對應的結合面上的限位凹槽，所述結合板分別設置於相對應的限位凹槽內且抵觸相對應的限位凹槽，並分別黏固於相對應之第一蓋體上。
4. 如請求項 1 所述的組合式平板格柵，其中，所述第一封蓋之第一蓋體是呈平板狀。
5. 如請求項 1 所述的組合式平板格柵，其中，所述第一封蓋之第一蓋體之橫截面是呈半圓形。
6. 如請求項 1 所述的組合式平板格柵，其中，所述第一封蓋之第一蓋體之橫截面是呈矩形。

圖式

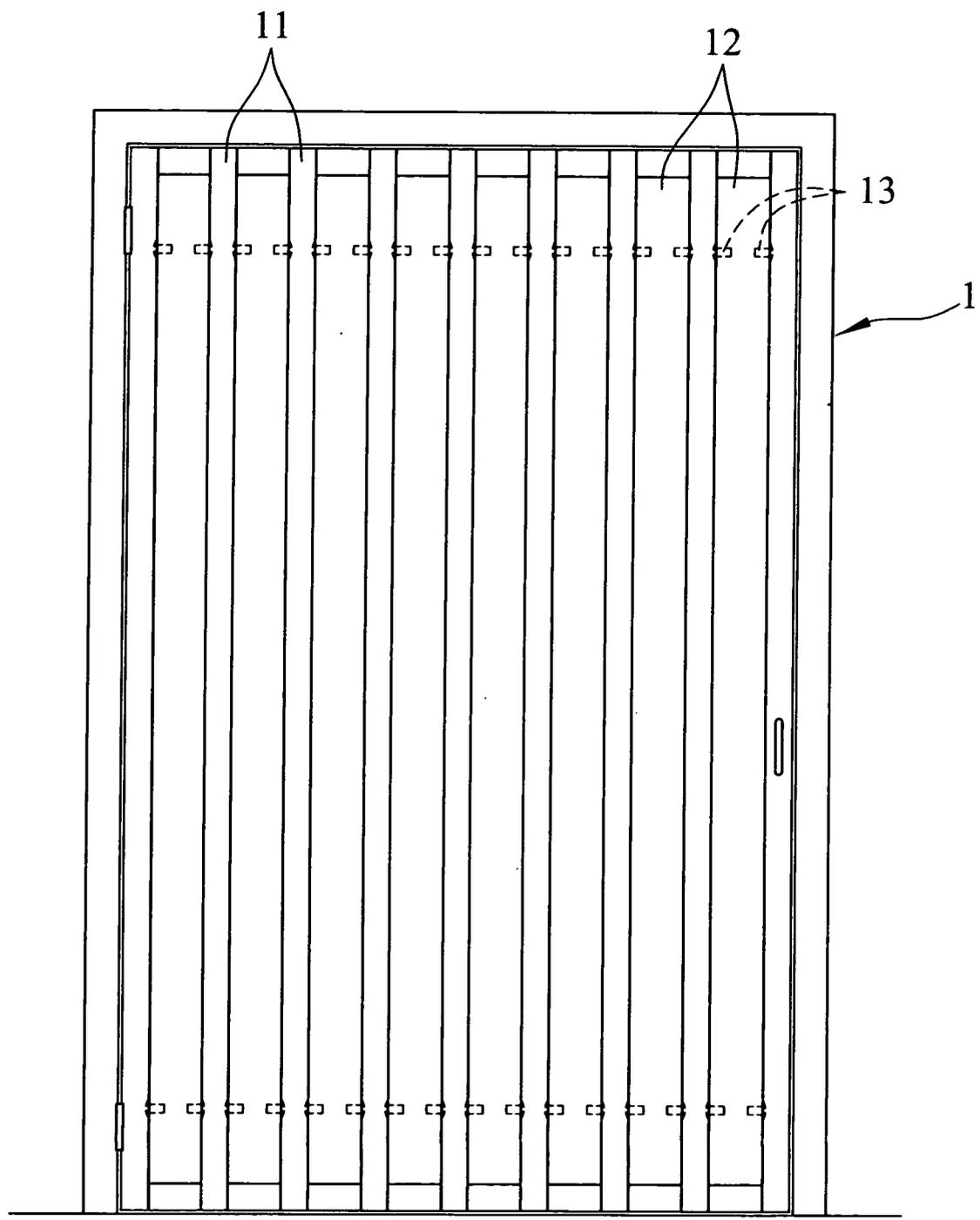


圖 1

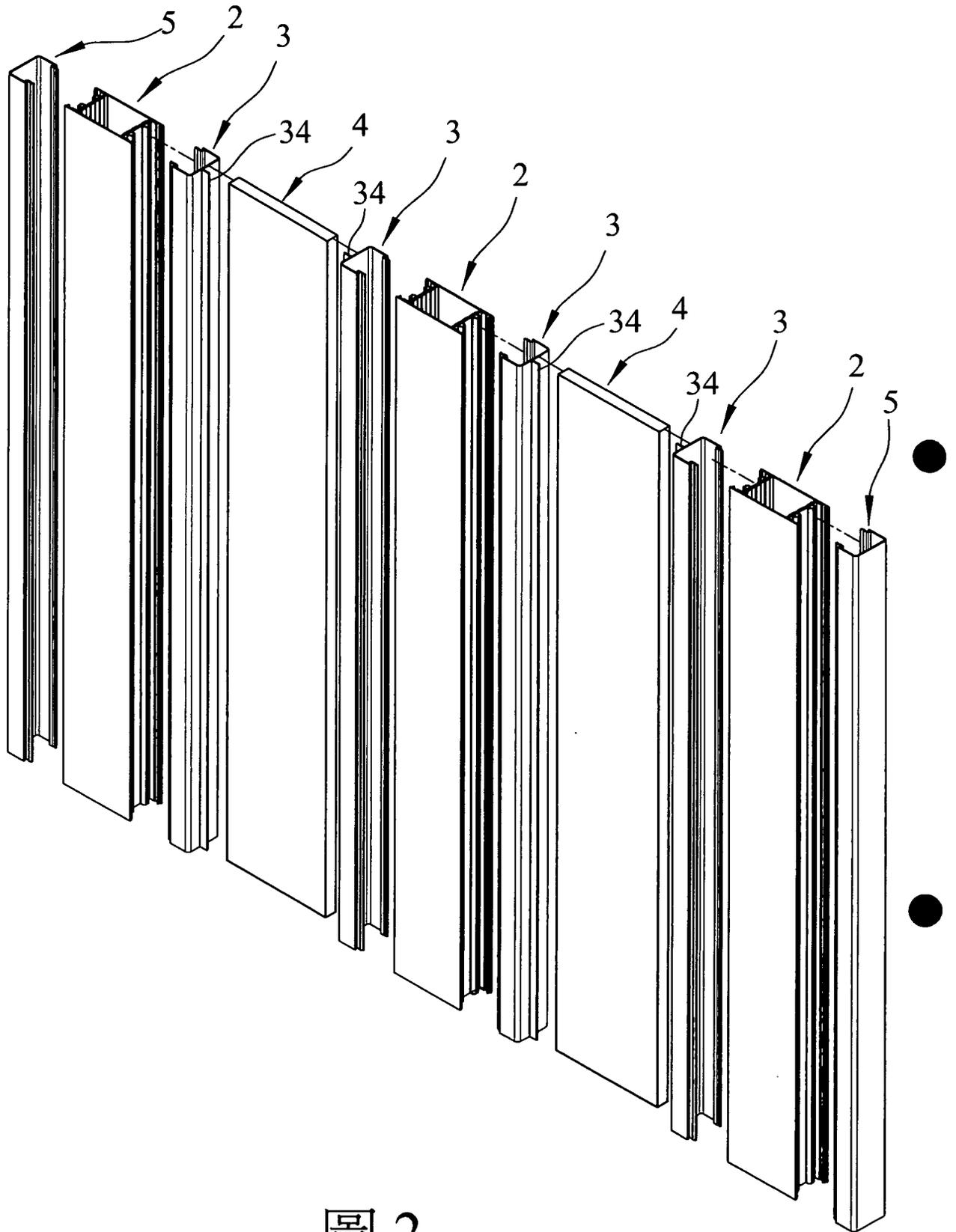


圖 2

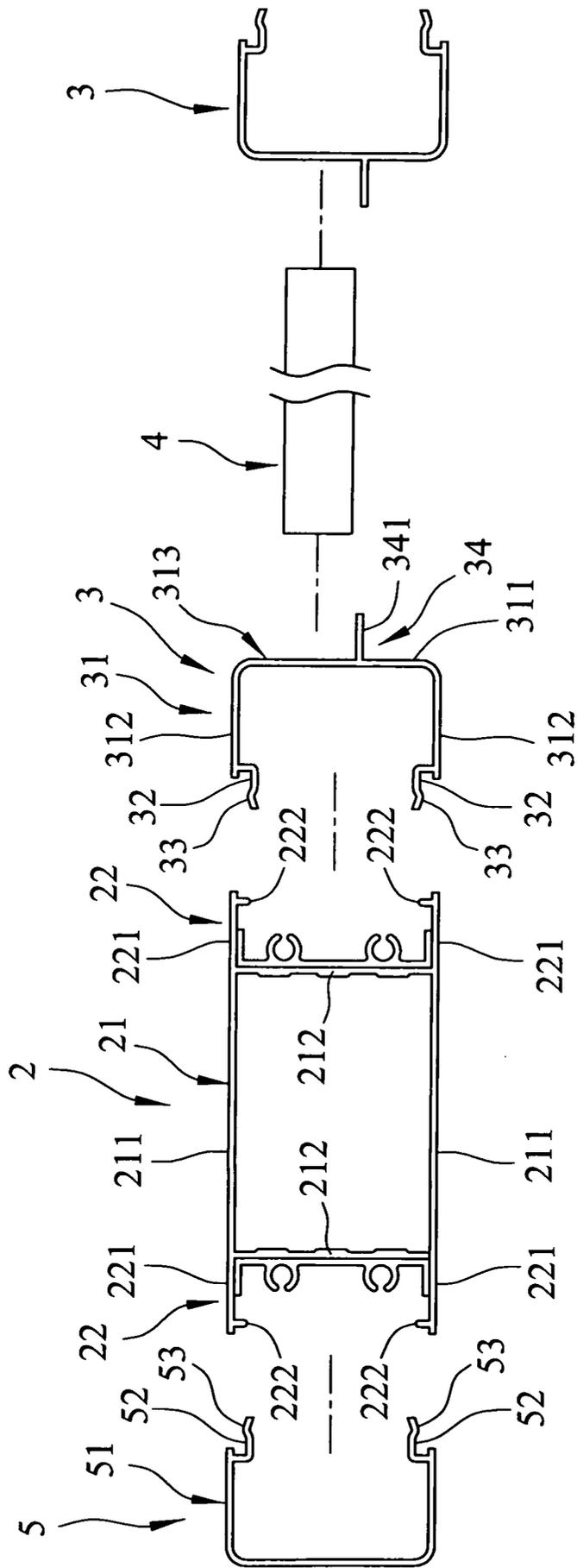


圖 3

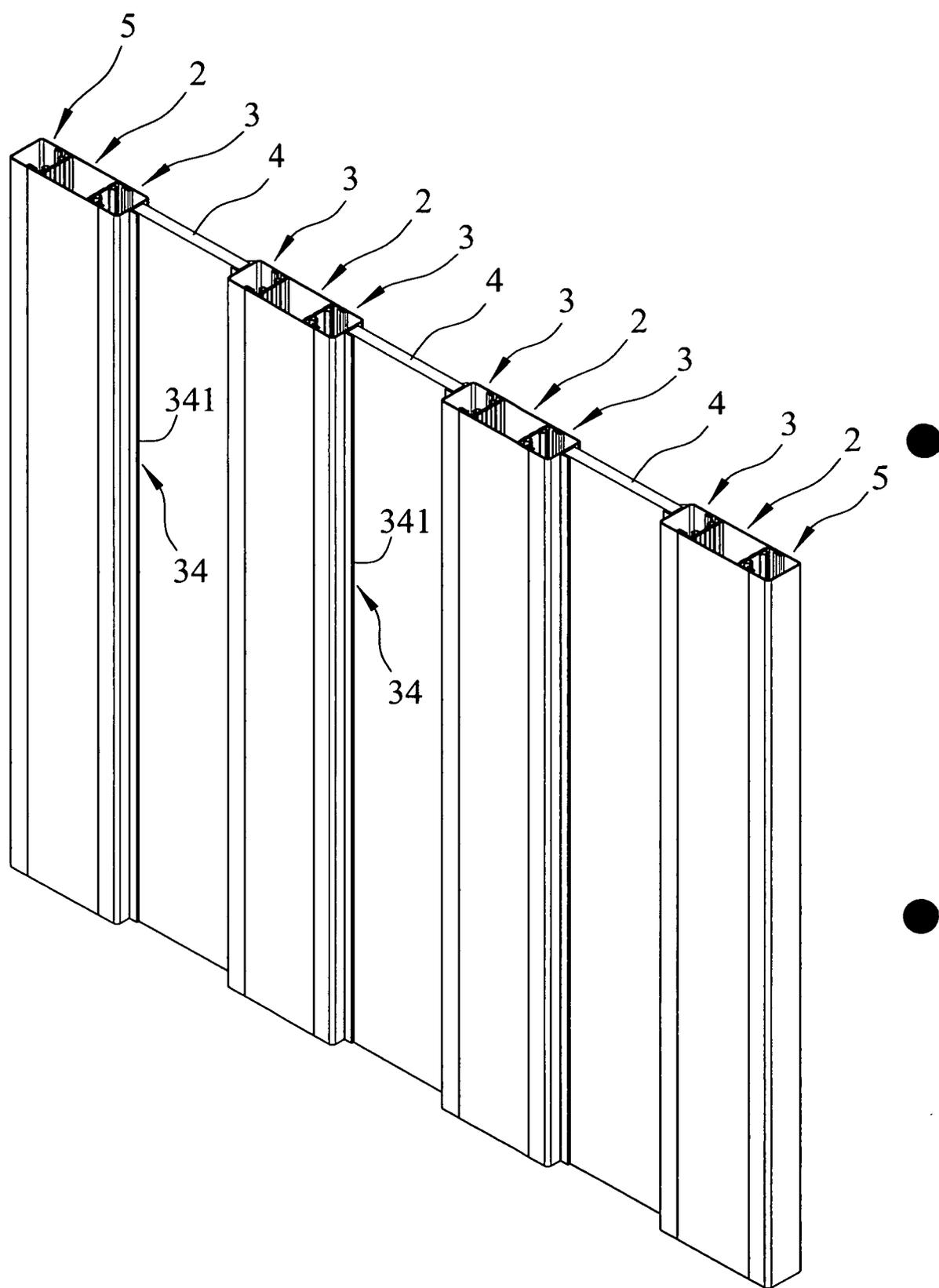


圖 4

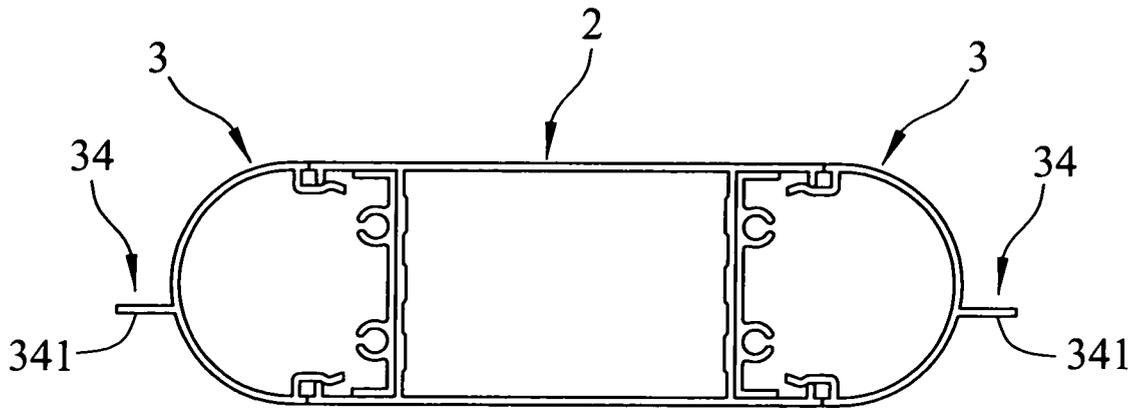


圖 5

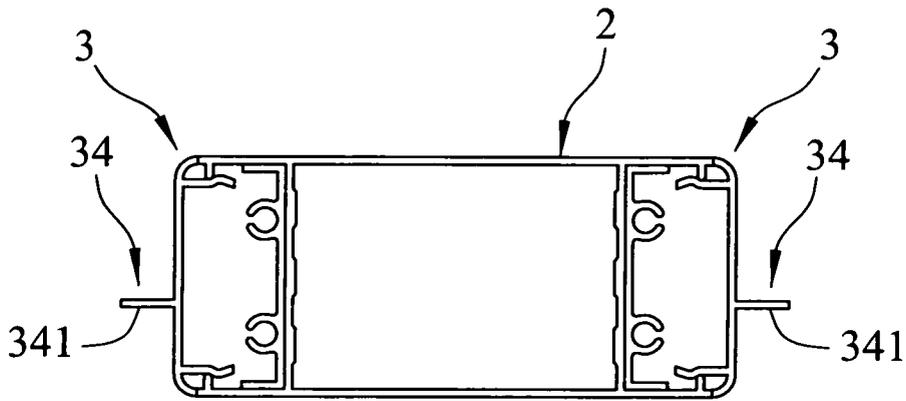


圖 6

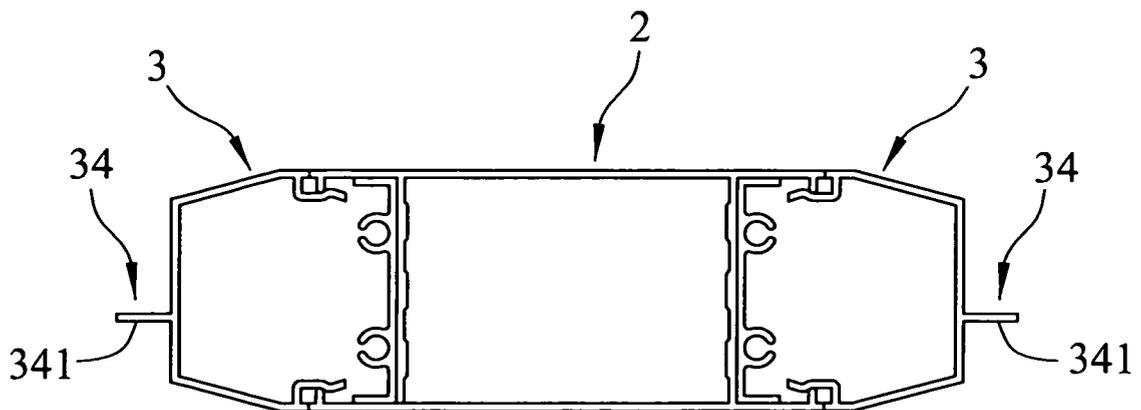


圖 7

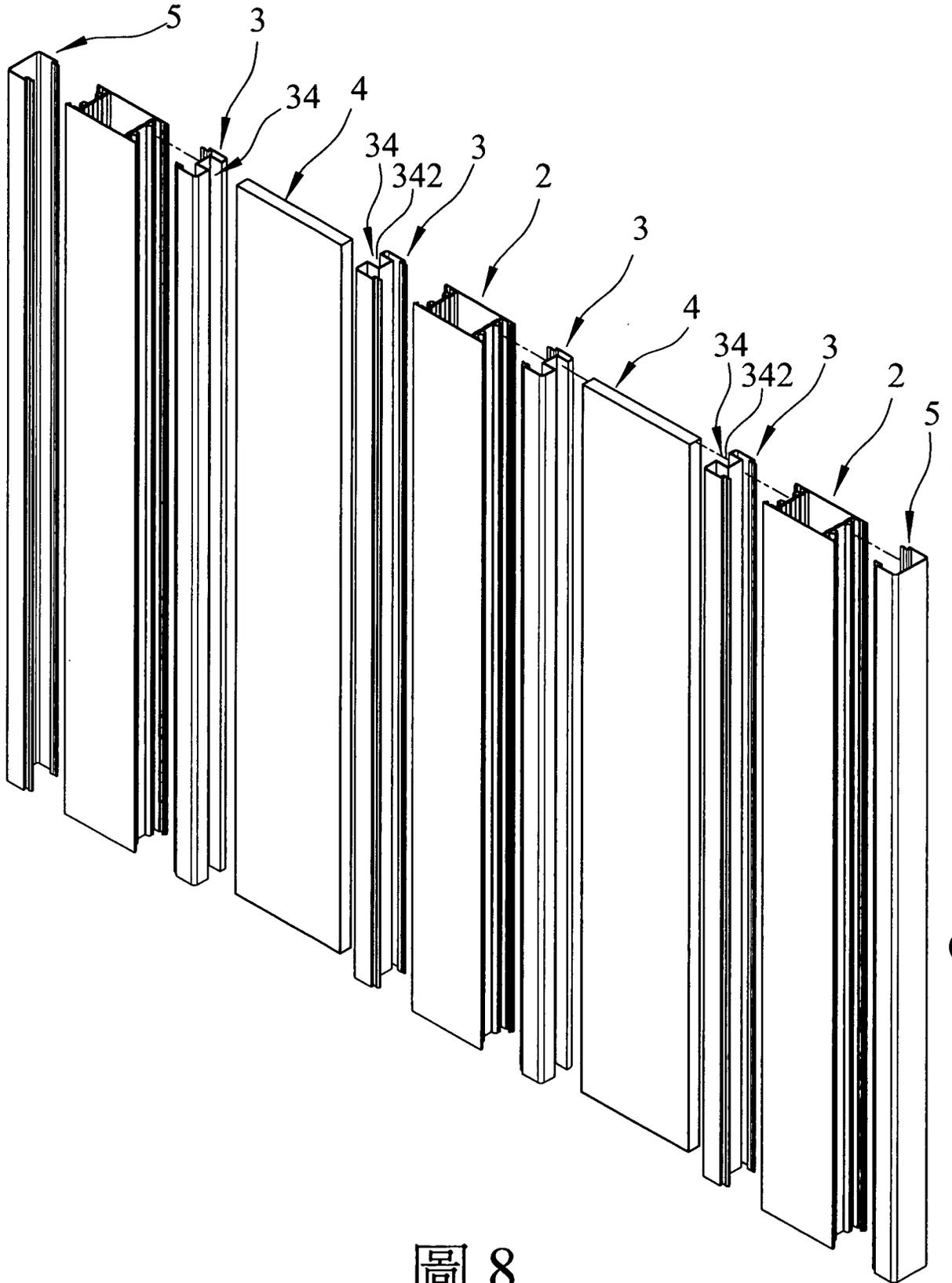


圖 8

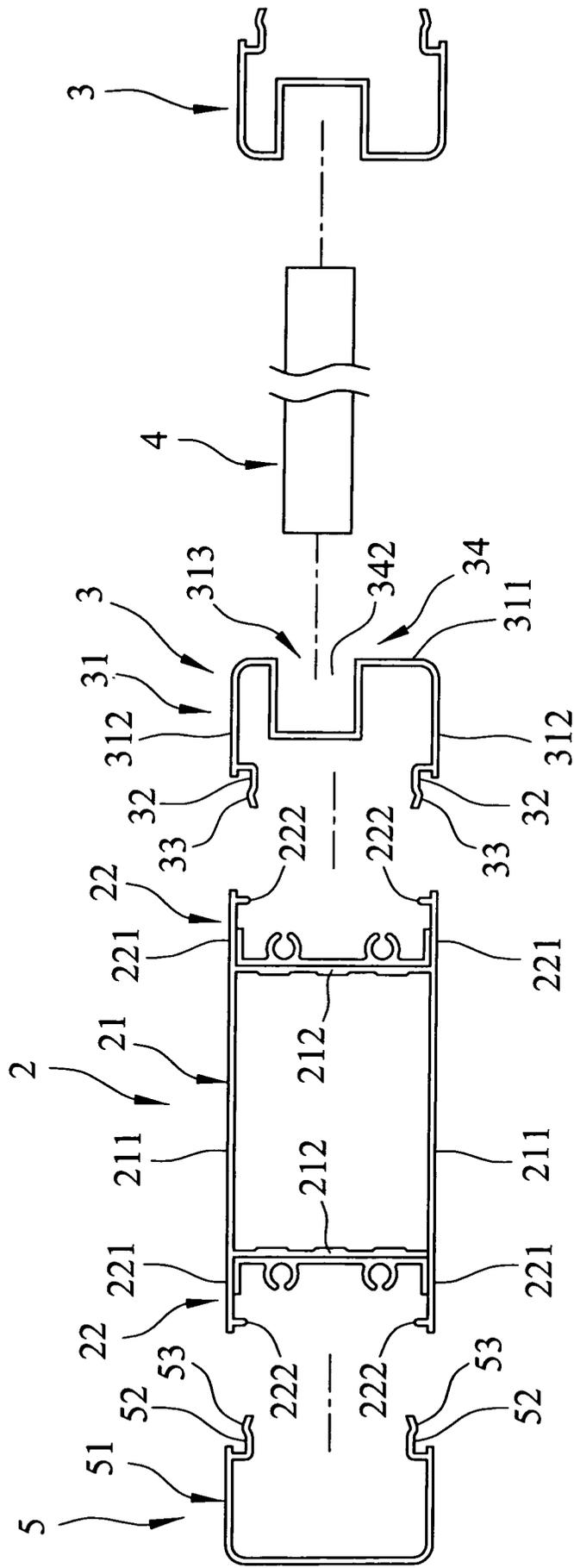


圖 9

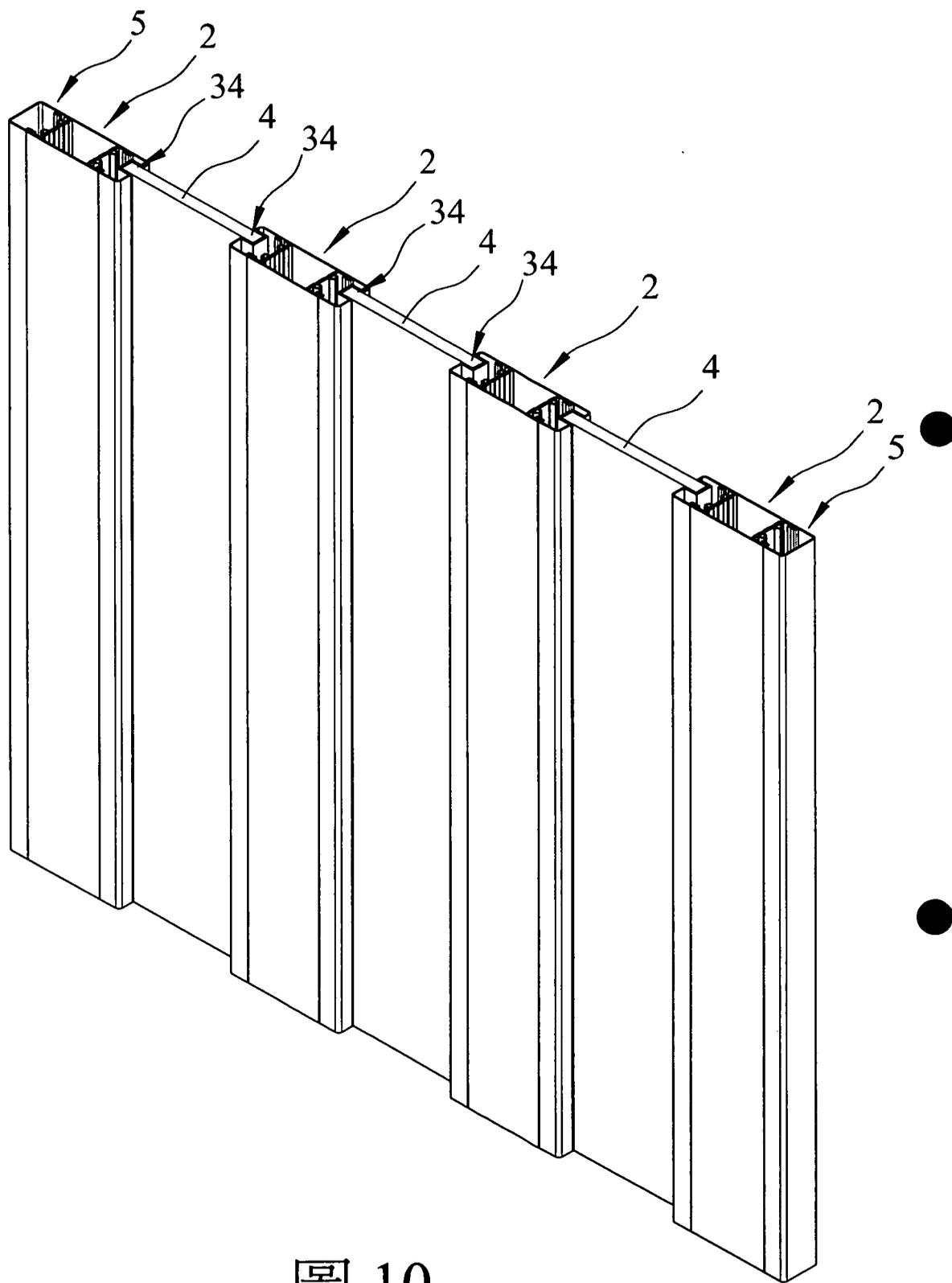


圖 10

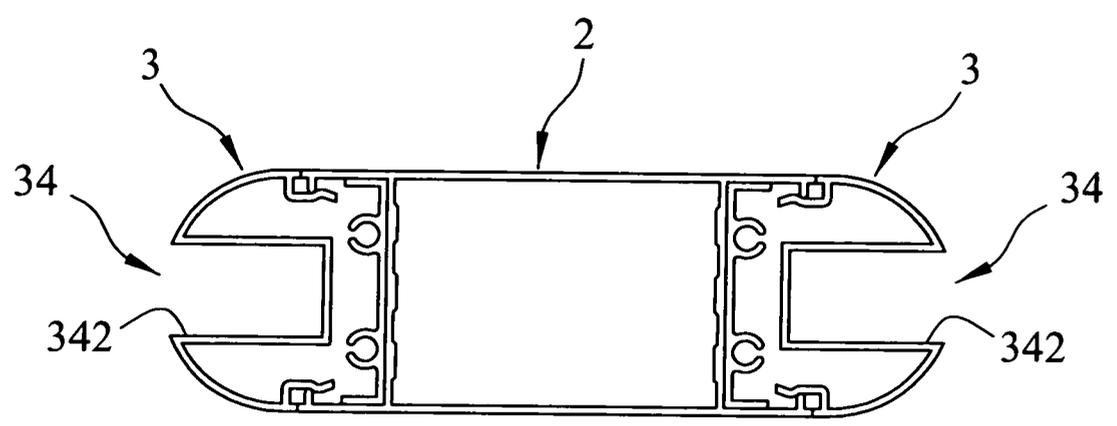


圖 11

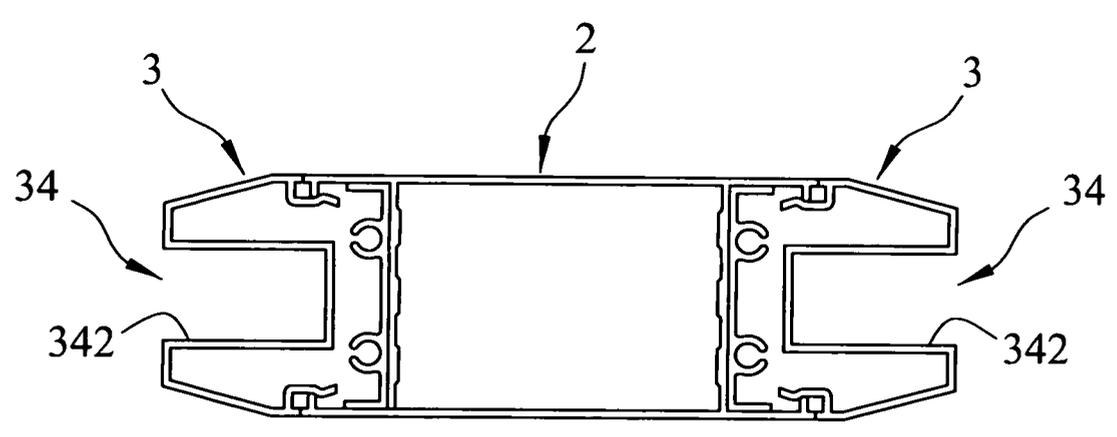


圖 12

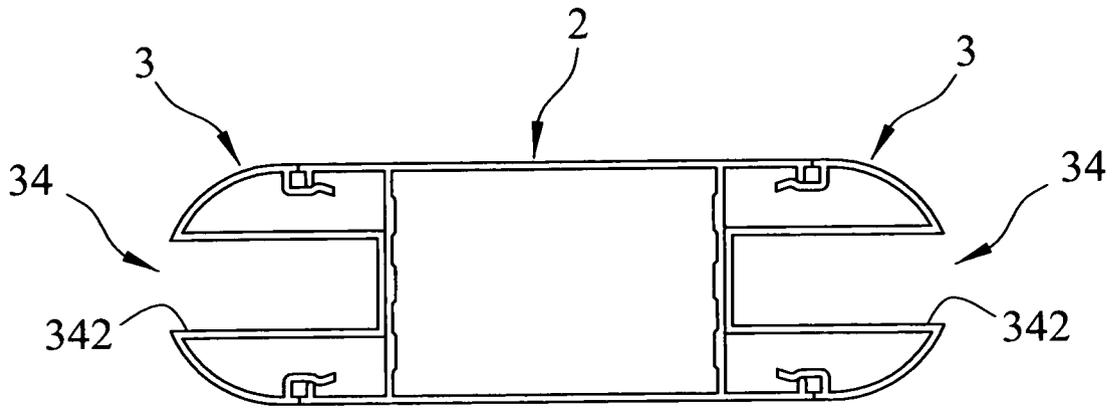


圖 13

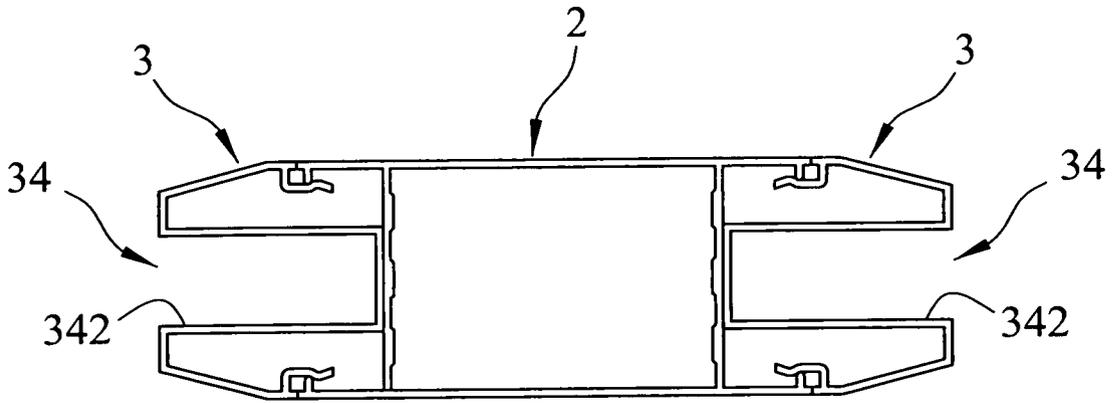


圖 14

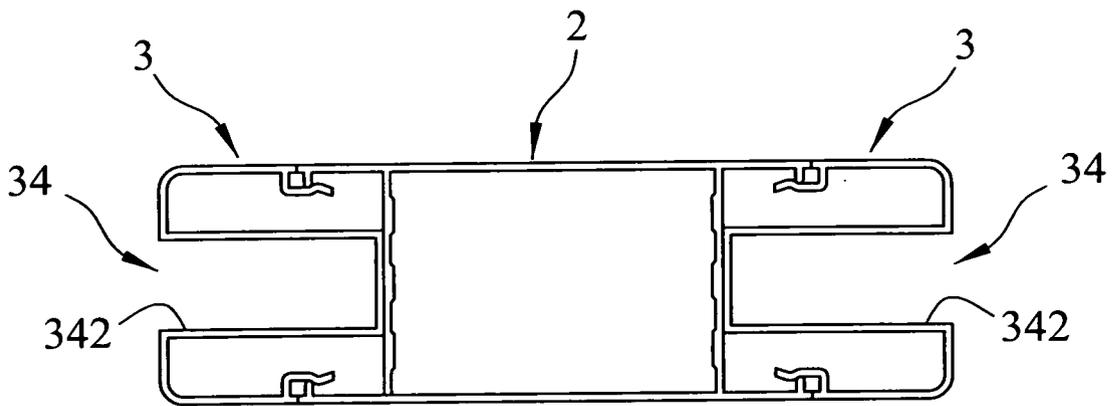


圖 15

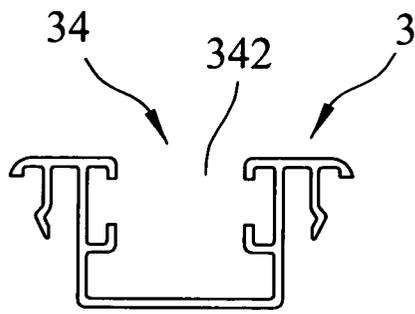


圖 16

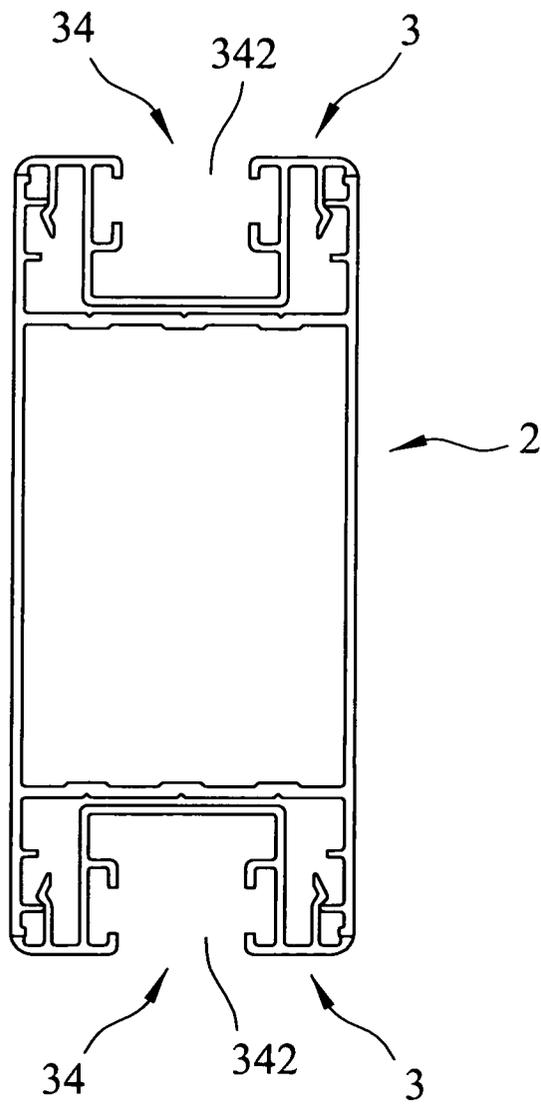


圖 17

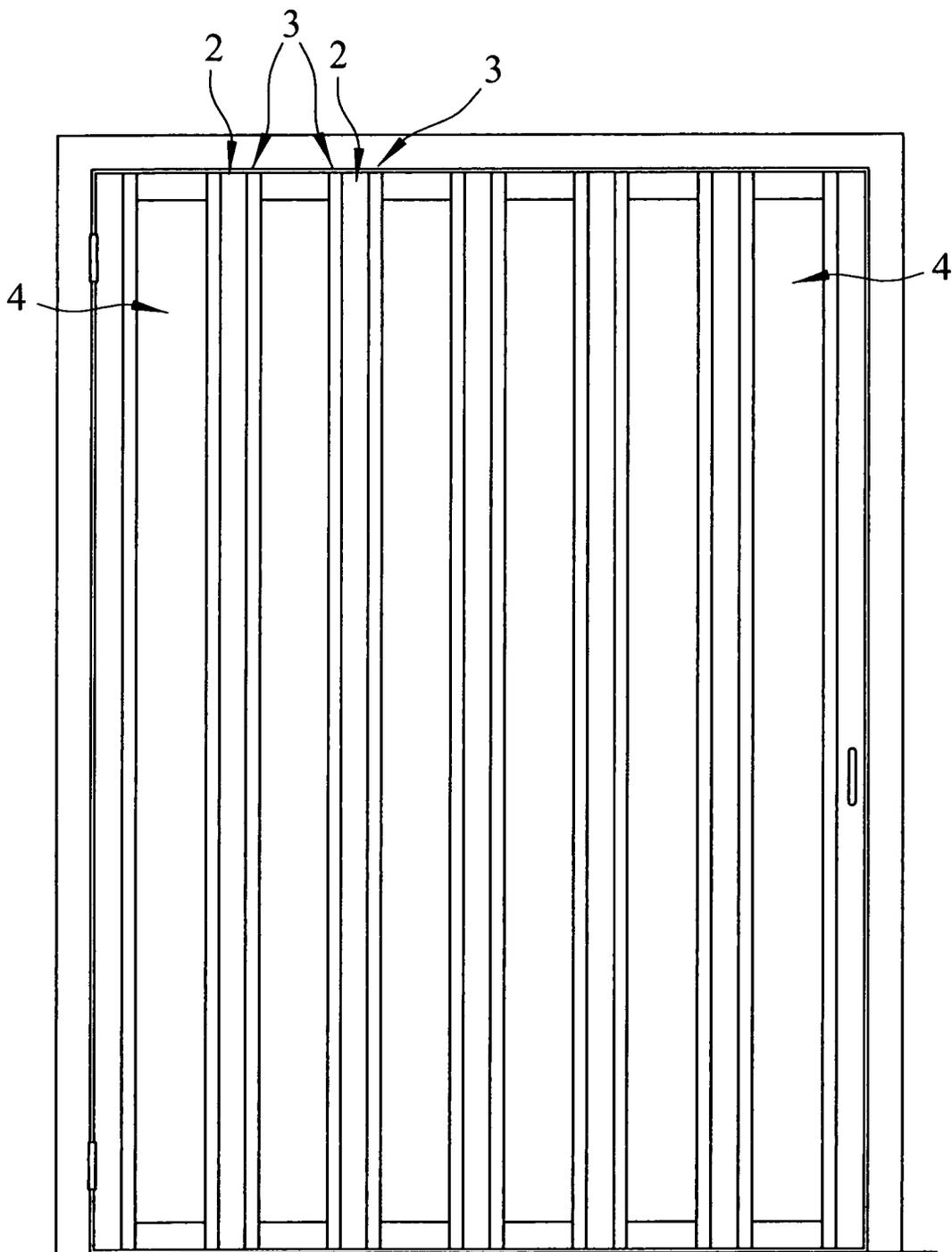


圖 18