



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M587682 U

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：108212704

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 25 日

(51)Int. Cl. : **E06B9/24 (2006.01)**

(71)申請人：英屬開曼群島商聯冠國際股份有限公司(開曼群島) (KY)

臺北市大同區玉泉里塔城街 66 號 9 樓

(72)新型創作人：白明宗 (TW)

(74)代理人：吳宏亮；劉緒倫

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：7 共 19 頁

(54)名稱

百葉窗簾

(57)摘要

本創作有關於一種百葉窗簾，其包含有一個上樑及一個下樑，上、下樑之間設置二條梯繩，各梯繩具有一個前縱伸部、一個後縱伸部、多個連接前、後縱伸部之橫伸部、多個連接前縱伸部之第一環部、多個連接後縱伸部之第二環部及多個連接前縱伸部之第三環部，各個橫伸部上方設置一個葉片，各個葉片之二端分別具有一個穿孔與一條連通穿孔之槽縫，該等第一、第二環部分別被一條升降拉繩穿設，第三環部的其中一段經由葉片之槽縫穿入葉片之穿孔內，使梯繩之第三環部套接於葉片之前側邊而完成組裝。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 31 . . . 前縱伸部
- 33 . . . 橫伸部
- 34 . . . 第一環部
- 36 . . . 第三環部
- 40 . . . 升降拉繩
- 50 . . . 葉片
- 51 . . . 前側邊
- 53 . . . 穿孔
- 54 . . . 槽縫
- 55 . . . 第一延伸段
- 56 . . . 第二延伸段

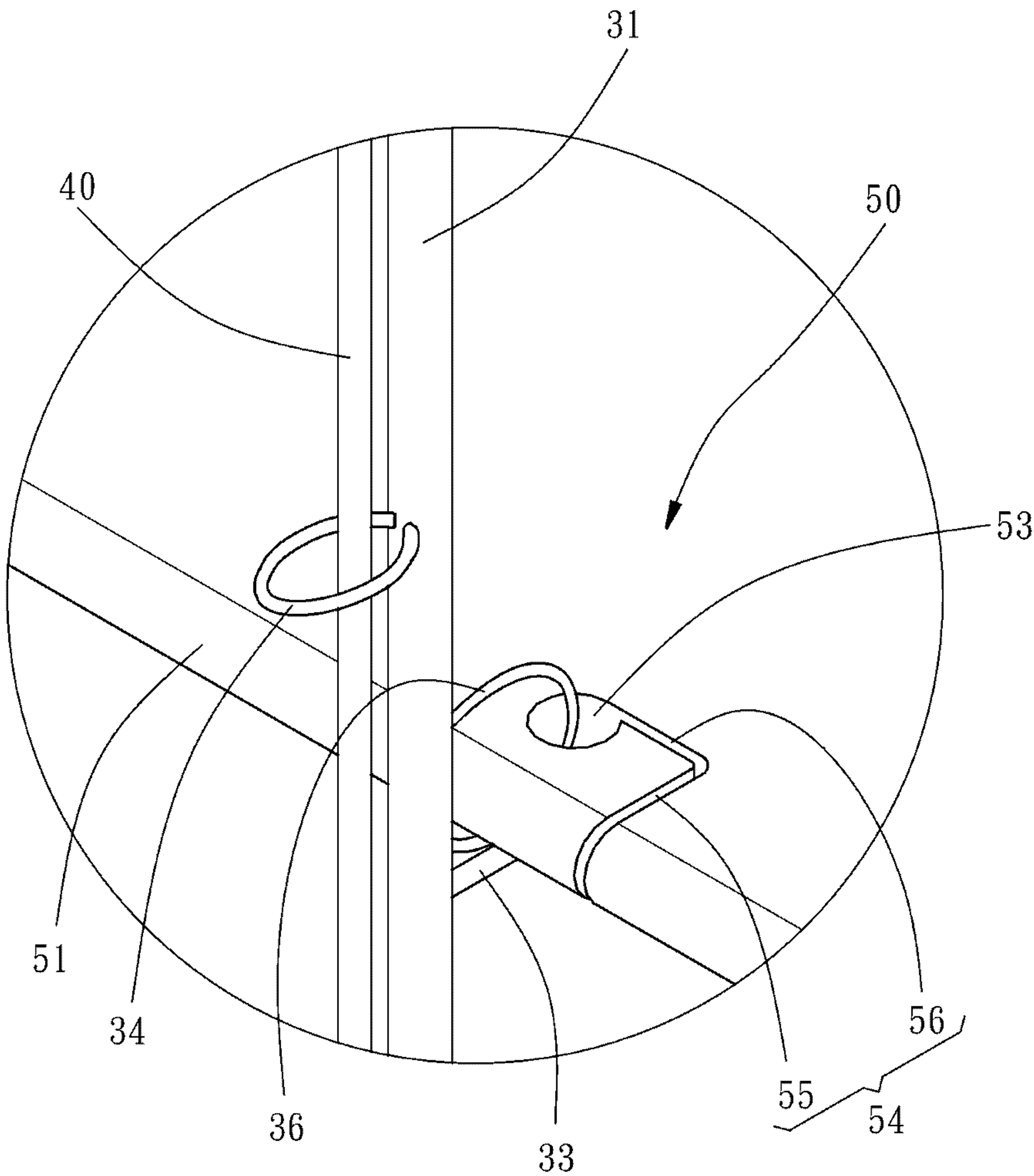


圖 3



公告本

M587682

【新型摘要】

【中文新型名稱】百葉窗簾

【中文】

本創作有關於一種百葉窗簾，其包含有一個上樑及一個下樑，上、下樑之間設置二條梯繩，各梯繩具有一個前縱伸部、一個後縱伸部、多個連接前、後縱伸部之橫伸部、多個連接前縱伸部之第一環部、多個連接後縱伸部之第二環部及多個連接前縱伸部之第三環部，各個橫伸部上方設置一個葉片，各個葉片之二端分別具有一個穿孔與一條連通穿孔之槽縫，該等第一、第二環部分別被一條升降拉繩穿設，第三環部的其中一段經由葉片之槽縫穿入葉片之穿孔內，使梯繩之第三環部套接於葉片之前側邊而完成組裝。

【指定代表圖】圖3

【代表圖之符號簡單說明】

31前縱伸部

34第一環部

40升降拉繩

51前側邊

54槽縫

56第二延伸段

33橫伸部

36第三環部

50葉片

53穿孔

55第一延伸段

【新型說明書】

【中文新型名稱】百葉窗簾

【技術領域】

【0001】本創作與百葉窗簾有關，特別是指一種結構簡單且組裝方便之百葉窗簾。

【先前技術】

【0002】中華民國公告第I320449號專利案所揭露之百葉窗簾提供多個連接件，每一個連接件由上而下穿過葉片之穿孔，每一個連接件之第一端連接於梯繩之後方垂直部，每一個連接件之第二端形成供拉繩穿設的繩圈或繩結，使拉繩只能上下移動而難以左右移動。此外，每一個連接件之第二端亦可以在穿過葉片之穿孔後利用金屬片或是打結方式所形成的擋止部來防止連接件之第二端由下而上脫離葉片。

【0003】然而在前述專利案中，雖然連接件具有可撓性，但是受限於穿孔的孔徑大小，導致將連接件由上而下穿過穿孔的組裝過程會相當耗費時間，而且在順利穿過之後，還得將金屬片夾住連接件之第二端，或者將連接件之第二端予以打結，如此讓組裝難度更進一步的提升。一旦其中一個葉片有所損壞而需要更換時，必須將金屬片拆下或是將繩結打開，才能進行後續的維修動作。由此可知，前述專利案對於連接件與葉片的組裝設計過於複雜，操作起來非常不方便，因而有改善的空間。

【新型內容】

【0004】本創作之主要目的在於提供一種百葉窗簾，其結構簡單且組裝方便，並能有效防止葉片過度橫向移動。

【0005】為了達成上述主要目的，本創作之百葉窗簾包含有一個上樑、一個下樑、二條梯繩、二對升降拉繩，以及多個葉片。該二梯繩設於該上樑與該下樑之間且分別具有一個前縱伸部、一個後縱伸部、多個橫伸部、多個第一環部、多個第二環部及多個第三環部，該前縱伸部與該後縱伸部相互平行，該多個橫伸部以上下等距的方式連接在該前縱伸部與該後縱伸部之間，該多個第一環部以上下等距的方式連接該前縱伸部，該多個第二環部以上下等距的方式連接該後縱伸部，該多個第三環部以上下等距的方式連接該前縱伸部且與該多個第一環部位於該前縱伸部之相反二側；二對升降拉繩自該上樑往下延伸且以其底端連接該下樑，每一對升降拉繩的其中之一穿設於一該梯繩之該多個第一環部，每一對升降拉繩的另外之一穿設於一該梯繩之該多個第二環部；該多個葉片設於該上樑與該下樑之間且分別位於該二梯繩之各該橫伸部的上方，各該葉片之二端分別具有一個穿孔與一條槽縫，該穿孔緊鄰於該葉片之前側邊且被一該梯繩之第三環部的其中一段所穿設，使各該葉片之前側邊被各該梯繩之第三環部所套接而相互結合在一起，該槽縫自該葉片之其中一側邊延伸至與該穿孔相連通且允許一該梯繩之第三環部的其中一段通過。

【0006】由上述可知，本創作之百葉窗簾利用各該葉片所設置之穿孔及槽縫，使各該梯繩不需要額外的零組件即能快速地跟各該葉片進行組裝，並且也可以很方便地跟各該葉片分離開來，以便對損壞的葉片進行維修更換。

【0007】較佳地，該槽縫自該葉片之前側邊延伸至與該穿孔相連通。藉此，各該梯繩之第三環部的其中一段自各該葉片之前側邊嵌入各該葉片之槽縫內，然後沿著各該葉片之槽縫穿入各該葉片之穿孔內，以完成與各該葉片的組裝。

【0008】較佳地，各該葉片之槽縫具有一個第一延伸段與一個垂直連接該第一延伸段之第二延伸段，該第一延伸段自該葉片之前側邊沿著該葉片之寬度方向往該葉片之後側邊的方向延伸，該第二延伸段自該第一延伸段之一端沿著該葉片之長度方向往該穿孔的方向延伸且與該穿孔相連通。藉此，各該梯繩之第三環部的其中一段自各該葉片之前側邊嵌入各該葉片之槽縫的第一延伸段，然後沿著各該葉片之槽縫的第一延伸段移動至各該葉片之槽縫的第二延伸段，最後再從各該葉片之槽縫的第二延伸段穿入各該葉片之穿孔內，以完成與各該葉片的組裝。

【0009】較佳地，該穿孔的斷面形狀為圓形，該穿孔位於該葉片之前側邊與該槽縫之第二延伸段之間，且該穿孔與該槽縫之第二延伸段相切，如此可以避免各該梯繩之第三環部位於該穿孔內的部分跑到該槽縫內而發生與該葉片意外分離的情況。

【0010】較佳地，該二槽縫以左右對稱的方式呈現。

【0011】較佳地，該第一環部之尺寸等於該第二環部之尺寸且小於該第三環部之尺寸。

【0012】較佳地，該第一環部與該第二環部為前後相對，且該第一環部與該第三環部沿著該前縱伸部的延伸方向呈交錯排列。

【0013】有關本創作所提供對於百葉窗簾的詳細構造、特點、組裝或使用方式，將於後續的實施方式詳細說明中予以描述。然而，在本創作領域中具有通常知識者應能瞭解，該等詳細說明以及實施本創作所列舉的特定實施例，僅係用於說明本創作，並非用以限制本創作之專利申請範圍。

【圖式簡單說明】

【0014】圖1為本創作之百葉窗簾的立體圖。

圖2為本創作之百葉窗簾所提供之葉片的立體圖。

圖3為圖1當中A部分的放大圖。

圖4為本創作之百葉窗簾的局部立體分解圖。

圖5為本創作之百葉窗簾的局部俯視圖。

圖6為本創作之百葉窗簾的局部剖視圖。

圖7類同於圖6，主要顯示葉片閉合時的狀態。

【實施方式】

【0015】申請人首先在此說明，於整篇說明書中，包括以下介紹的實施例以及申請專利範圍的請求項中，有關方向性的名詞皆以圖式中的方向為基準。其次，在以下將要介紹之實施例以及圖式中，相同之元件標號，代表相同或近似之元件或其結構特徵。

【0016】請參閱圖1，本創作之百葉窗簾10包含有一個上樑20、一個下樑22、二條梯繩30、二對升降拉繩40，以及多個葉片50(數量不限)。

【0017】上樑20與下樑22以上下相對的方式設置。

【0018】二條梯繩30設於上樑20與下樑22之間。每一條梯繩30具有一個前縱伸部31、一個後縱伸部32、多個橫伸部33、多個第一環部34、多個第二環部35及多個第三環部36，其中的橫伸部33、第一環部34、第二環部35及第三環部36在數量方面均與葉片50的數量相同。再如圖4至圖6所示，前縱伸部31與後縱伸部32相互平行，且前縱伸部31之頂端與後縱伸部32之頂端皆伸入上樑20內並共同與一組用來調整葉片50角度之角度調整機構(圖中未示)作連接，由於前述角度調整機構為習知技術且非本案重點，為了節省篇幅，在此容不再贅述；該等橫伸部33用車縫或編織等方式連接在前縱伸部31與後縱伸部32之間，並以上下等距的方式呈現；該等第一環部34用車縫或編織等方式連接前縱伸部31之前側面，並以上下等距的方式呈現；該等第二環部35用車縫或編織等方式連接後縱伸部32之後側面，並以上下等距的方式呈現，此外，如圖4至圖6所示，第一環部34與第二環部35為前後相對，且第一環部34之尺寸等於第二環部35之尺寸；該等第三環部36連接前縱伸部31之後側面，並以上下等距的方式呈現，且該等第三環部36與該等第一環部34沿著前縱伸部31的延伸方向呈交錯排列，此外，如圖4所示，第三環部36之尺寸大於第一環部34之尺寸及第二環部35之尺寸。

【0019】二對升降拉繩40之頂端伸入上樑20並共同與一組用來調整葉片50升降之高度調整機構(圖中未示)作連接，由於前述高度調整機構為習知技術且非本案重點，為了節省篇幅，在此容不再贅述，至於二對升降拉繩40之底端共同連接下樑22，使下樑22能被二對升降拉繩40所拉動而上升。此外，如圖5及圖6所示，每一對升降拉繩40的其中一條穿設

於梯繩30之該等第一環部34，每一對升降拉繩40的另外一條穿設於梯繩30之該等第二環部35，使每一對升降拉繩40只能上下移動而難以左右移動。

【0020】該等葉片50相互平行地設於上樑20與下樑22之間。如圖5及圖6所示，每一個葉片50位於二條梯繩30之橫伸部33的上方，且每一個葉片50之前側邊51緊鄰於二條梯繩30之前縱伸部31，且每一個葉片50之後側邊52緊鄰於二條梯繩30之後縱伸部32。此外，如圖2至圖4所示，每一個葉片50之左右二端分別具有一個穿孔53與一條槽縫54，穿孔53緊鄰於葉片50之前側邊51，且穿孔53的斷面形狀呈圓形；左右二個槽縫54以對稱方式呈現，每一個槽縫54呈倒L形而具有一個第一延伸段55與一個垂直連接第一延伸段55之第二延伸段56，槽縫54之第一延伸段55自葉片50之前側邊51沿著葉片50之寬度方向往葉片50之後側邊52的方向延伸，槽縫54之第二延伸段56自第一延伸段55之後端沿著葉片50之長度方向往穿孔53的方向延伸，使穿孔53位於葉片50之前側邊51與槽縫54之第二延伸段56之間並與槽縫54之第二延伸段56相切而形成連通關係。

【0021】在組裝梯繩30與葉片50時，如圖4至圖6所示，首先在二條梯繩30之各個橫伸部33的上方設置一個葉片50，然後將梯繩30之第三環部36的其中一段從葉片50之槽縫54的第一延伸段55在葉片50之前側邊51所形成的開口嵌入葉片50之槽縫54的第一延伸段55內，接著從槽縫54之第一延伸段55移動至槽縫54之第二延伸段56，再從槽縫54之第二延伸段56穿入葉片50之穿孔53內，使梯繩30之第三環部36套住葉片50之前側邊51，如此即完成梯繩30與葉片50的組裝，並能達到防止葉片50過度橫

向移動的效果。在完成二者的組裝之後，由於穿孔53與槽縫54之第二延伸段56之間為相切關係，加上槽縫54以倒L形的態樣呈現，所以在葉片50升降或偏轉的過程中可以確保梯繩30之第三環部36穿設於穿孔53內的部分不容易跑到槽縫54之第二延伸段56內，進而有效避免發生梯繩30之第三環部36跟葉片50意外脫離的情況。

【0022】 然而，一旦其中一個葉片50有所損壞而需要更換時，只要將梯繩30之第三環部36穿設於穿孔53內的部分經由槽縫54與待更換的葉片50分開，然後再按照上一段步驟將新的葉片50跟梯繩30之第三環部36重新進行組裝即可，整個維修過程相當方便快捷。

【0023】 此外，如圖7所示，由於穿孔53位於葉片50之前側邊51，當所有葉片50在閉合時，各個穿孔50會被相鄰二個葉片50的重疊部位所遮蔽，使各個穿孔50不會顯露在外而影響結構外觀與隱密性。此外，由於第三環部36是用比較細的繩子所製成，使得相鄰二個葉片50在閉合時可以更為靠近而消除彼此之間讓光線可能通過的間隙，藉以提升遮光效果。

【0024】 由上述可知，本創作之百葉窗簾10利用葉片50所設置之穿孔53及槽縫54，使梯繩30不需要用打結方式或是透過其他零組件即能快速跟葉片50進行組裝，在完成組裝之後不易脫落，而且也可以很方便地跟葉片50分離開來，以便對損壞的葉片50進行維修更換。

【符號說明】

- 【0025】 10百葉窗簾
- 20上樑
- 22下樑
- 30梯繩

31前縱伸部	32後縱伸部
33橫伸部	34第一環部
35第二環部	36第三環部
40升降拉繩	50葉片
51前側邊	52後側邊
53穿孔	54槽縫
55第一延伸段	56第二延伸段

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種百葉窗簾，包含有：

一上樑；

一下樑，位於該上樑的下方；

二梯繩，設於該上樑與該下樑之間，各該梯繩具有一前縱伸部、一後縱伸部、多個橫伸部、多個第一環部、多個第二環部及多個第三環部，該前縱伸部與該後縱伸部相互平行，該多個橫伸部以上下等距的方式連接在該前縱伸部與該後縱伸部之間，該多個第一環部以上下等距的方式連接該前縱伸部，該多個第二環部以上下等距的方式連接該後縱伸部，該多個第三環部以上下等距的方式連接該前縱伸部且與該多個第一環部位於該前縱伸部之相反二側；

二對升降拉繩，自該上樑往下延伸且以其底端連接該下樑，每一對升降拉繩的其中之一穿設於一該梯繩之該多個第一環部，每一對升降拉繩的另外之一穿設於一該梯繩之該多個第二環部；以及

多個相互平行之葉片，設於該上樑與該下樑之間且分別位於該二梯繩之各該橫伸部的上方，各該葉片之二端分別具有一穿孔與一槽縫，該穿孔緊鄰於該葉片之前側邊且被一該梯繩之第三環部的其中一段所穿設，使各該葉片之前側邊被各該梯繩之一該第三環部所套接而相互結合在一起，該槽縫自該葉片之

其中一側邊延伸至與該穿孔相連通且允許一該梯繩之第三環部的其中一段通過。

【第2項】如請求項1所述之百葉窗簾，其中該槽縫自該葉片之前側邊延伸至與該穿孔相連通。

【第3項】如請求項2所述之百葉窗簾，其中該槽縫具有一第一延伸段與一垂直連接該第一延伸段之第二延伸段，該第一延伸段自該葉片之前側邊沿著該葉片之寬度方向往該葉片之後側邊的方向延伸，該第二延伸段自該第一延伸段之一端沿著該葉片之長度方向往該穿孔的方向延伸且與該穿孔相連通。

【第4項】如請求項3所述之百葉窗簾，其中該穿孔的斷面形狀為圓形，該穿孔位於該葉片之前側邊與該槽縫之第二延伸段之間，且該穿孔與該槽縫之第二延伸段相切。

【第5項】如請求項1所述之百葉窗簾，其中該二槽縫呈左右對稱。

【第6項】如請求項1所述之百葉窗簾，其中該第一環部之尺寸等於該第二環部之尺寸且小於該第三環部之尺寸。

【第7項】如請求項1所述之百葉窗簾，其中該第一環部與該第二環部為前後相對。

【第8項】如請求項1所述之百葉窗簾，其中該第一環部與該第三環部沿著該前縱伸部的延伸方向呈交錯排列。

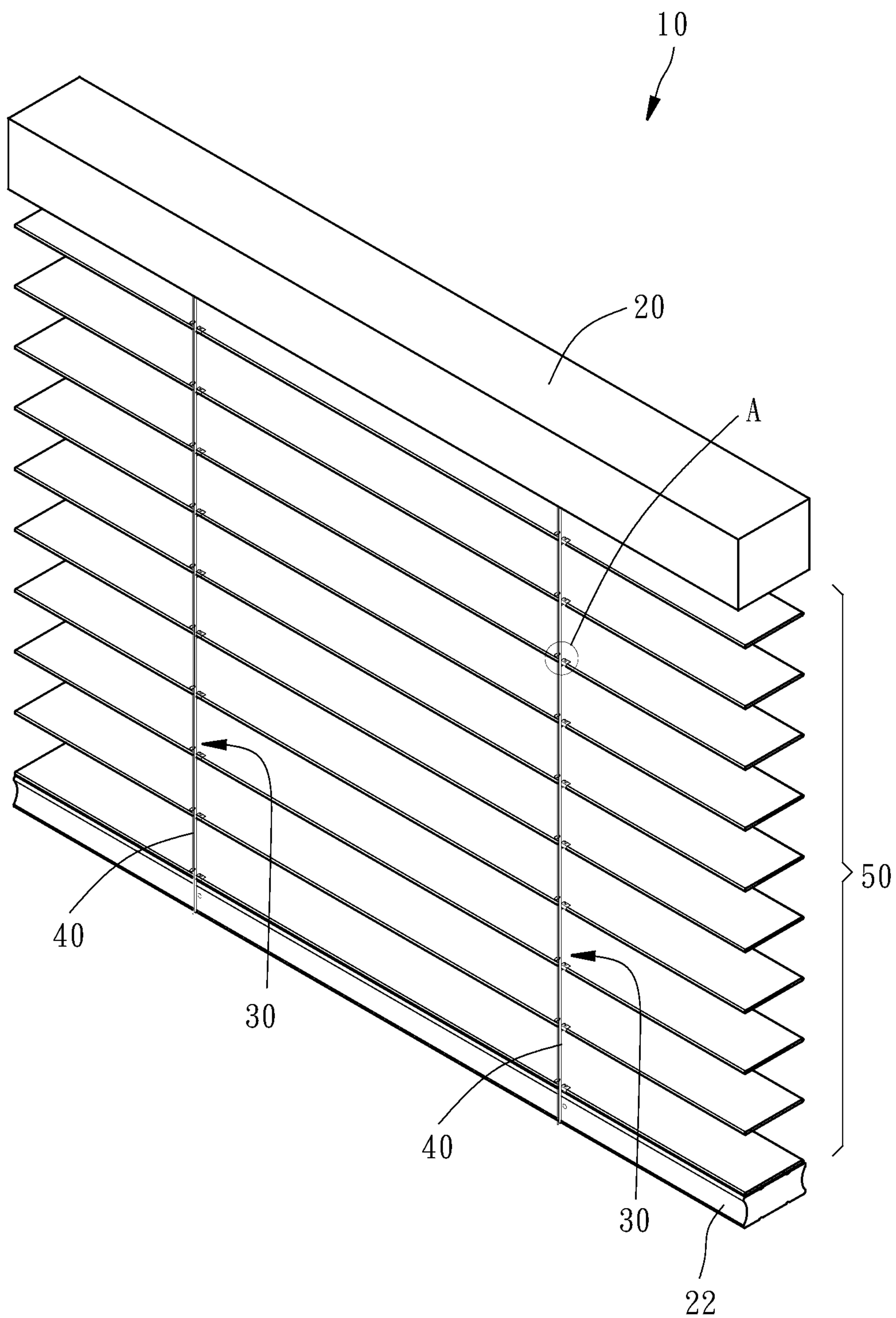


圖 1

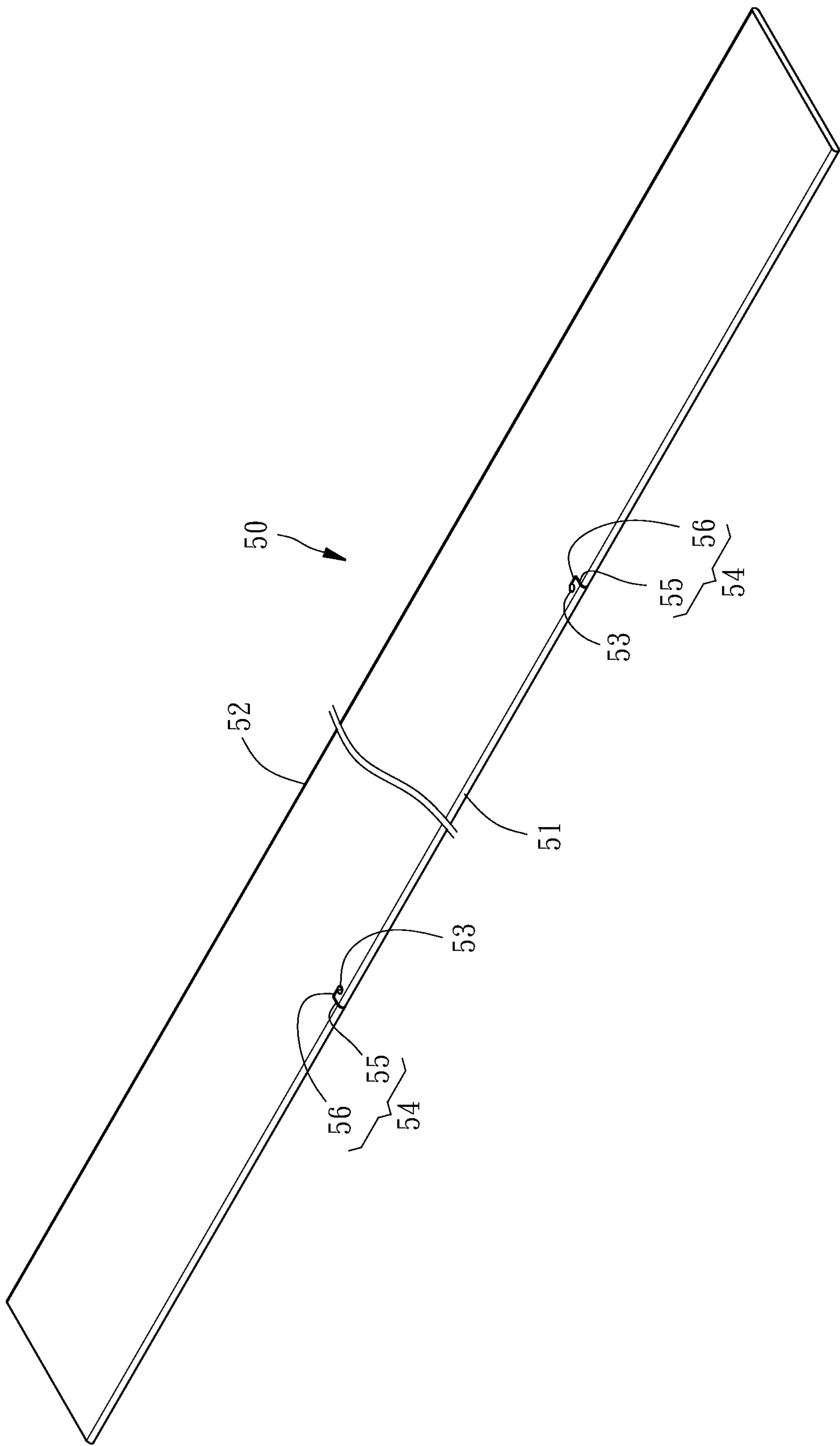


圖2

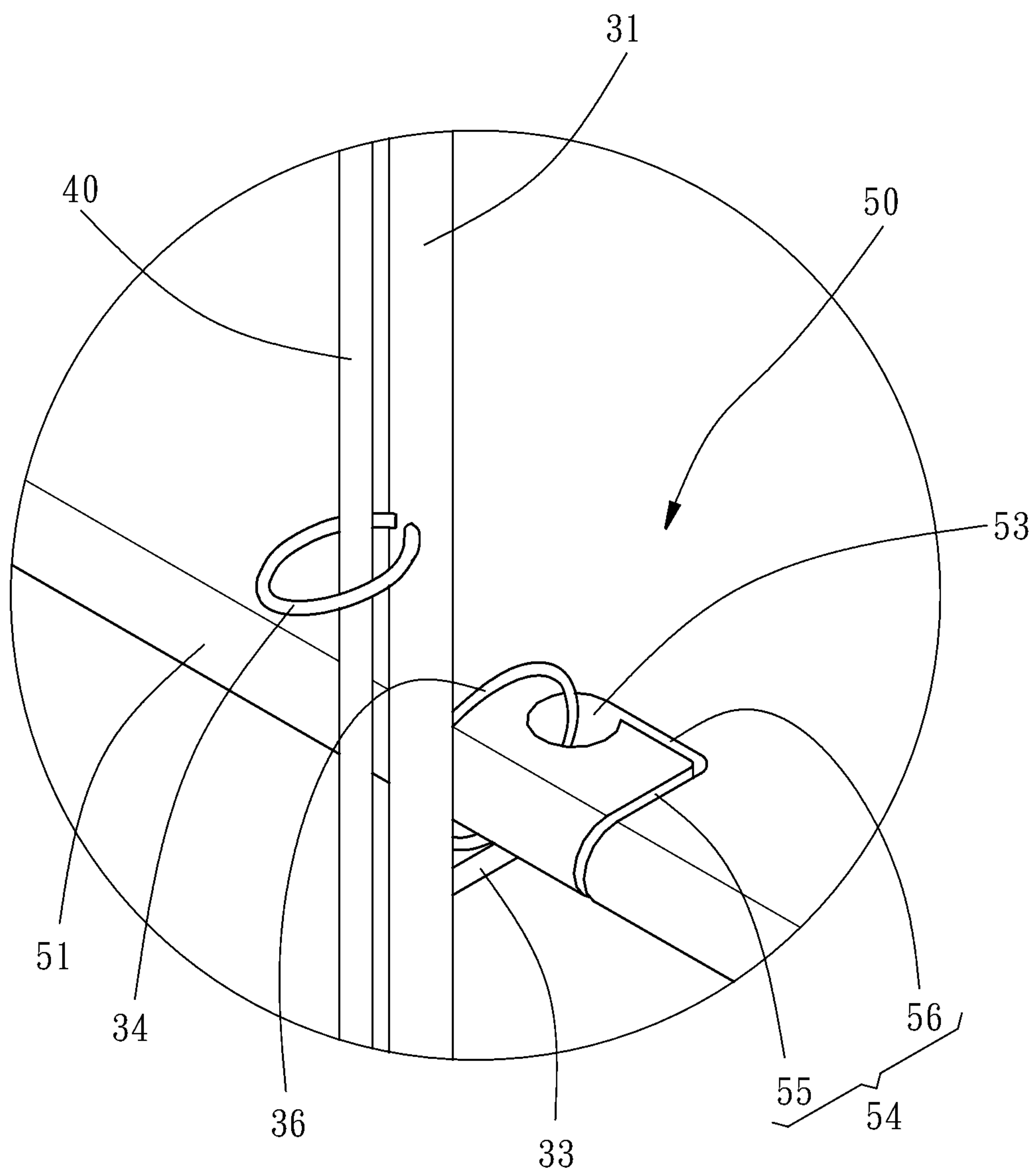


圖 3

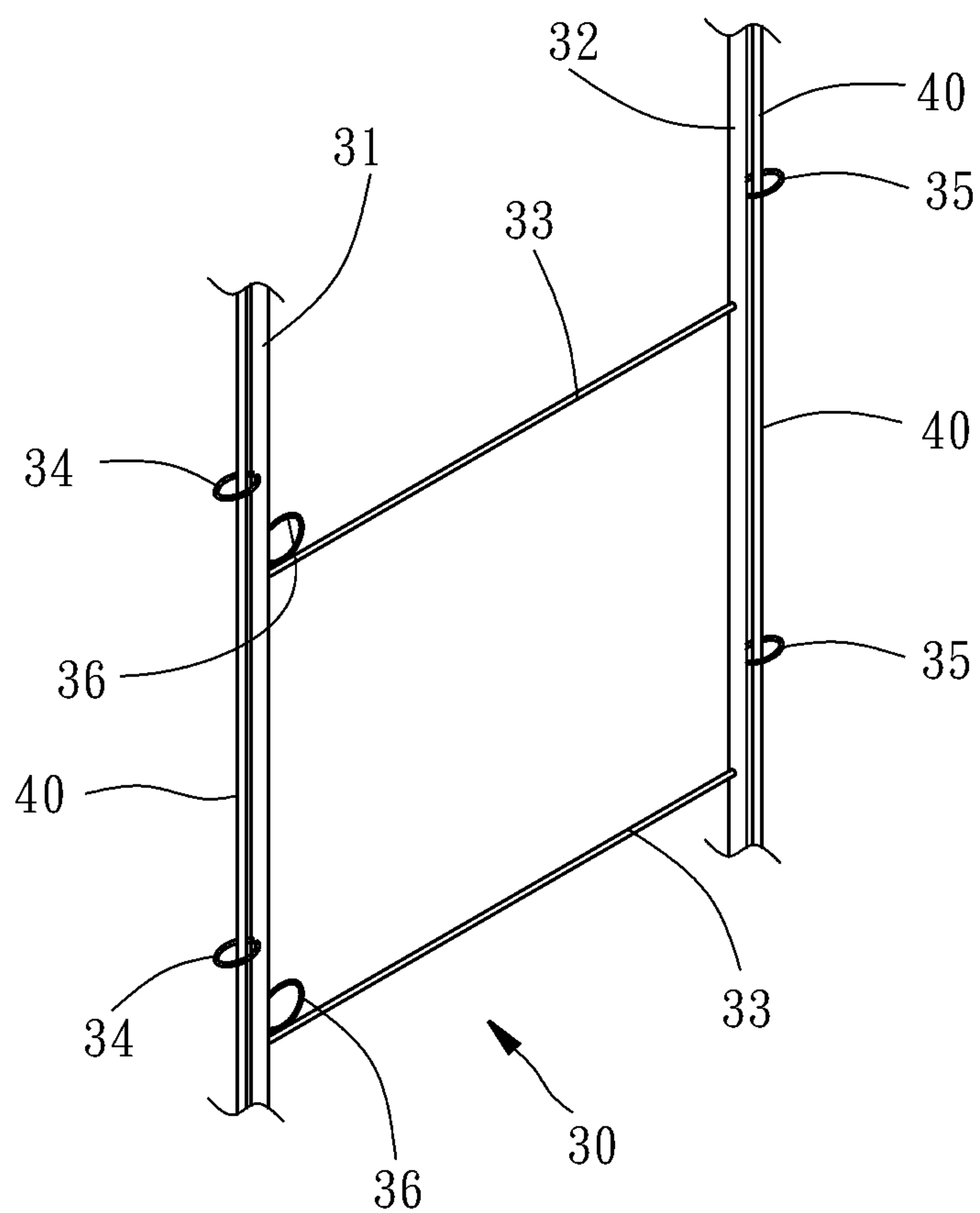
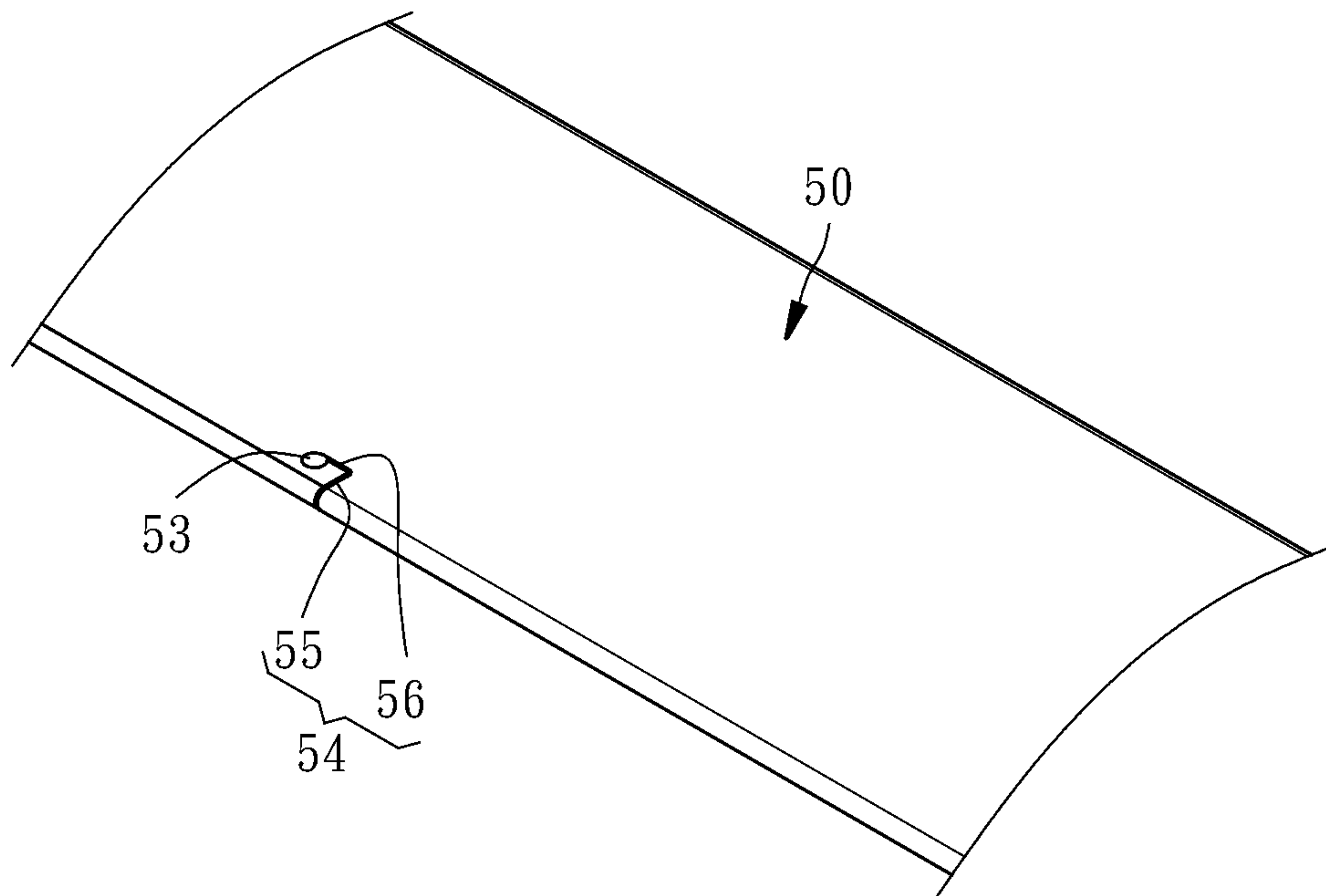


圖 4

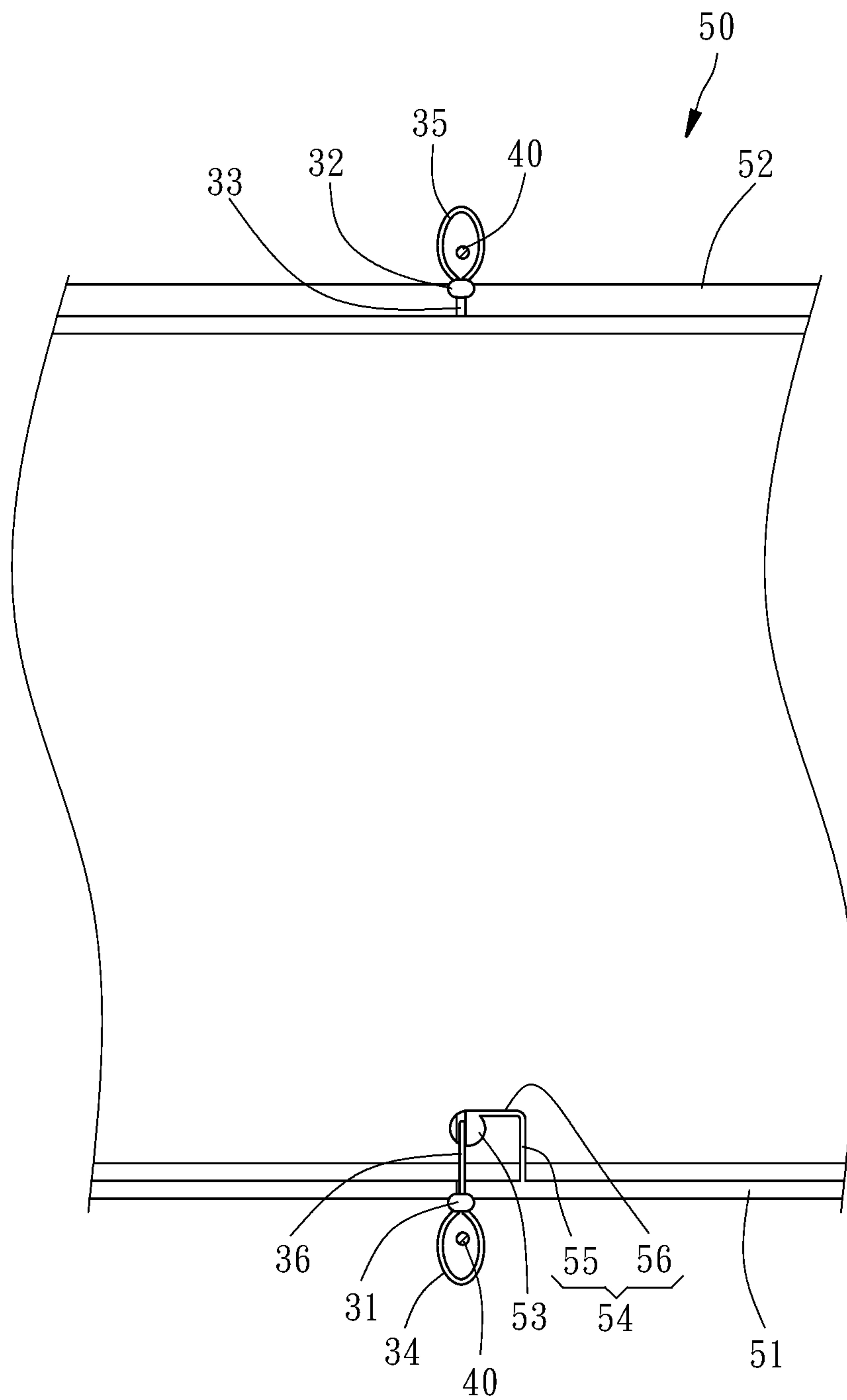


圖 5

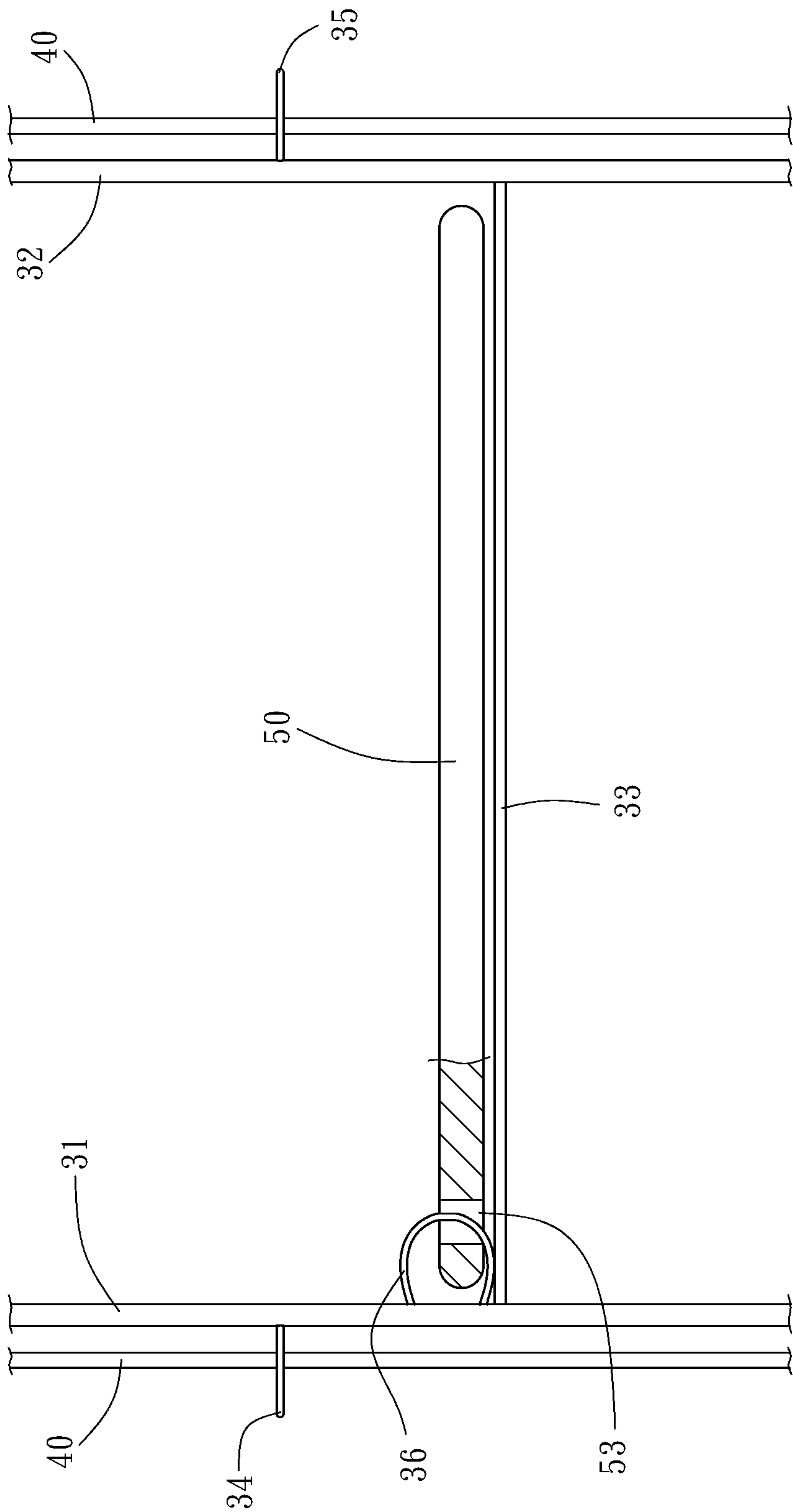


圖6

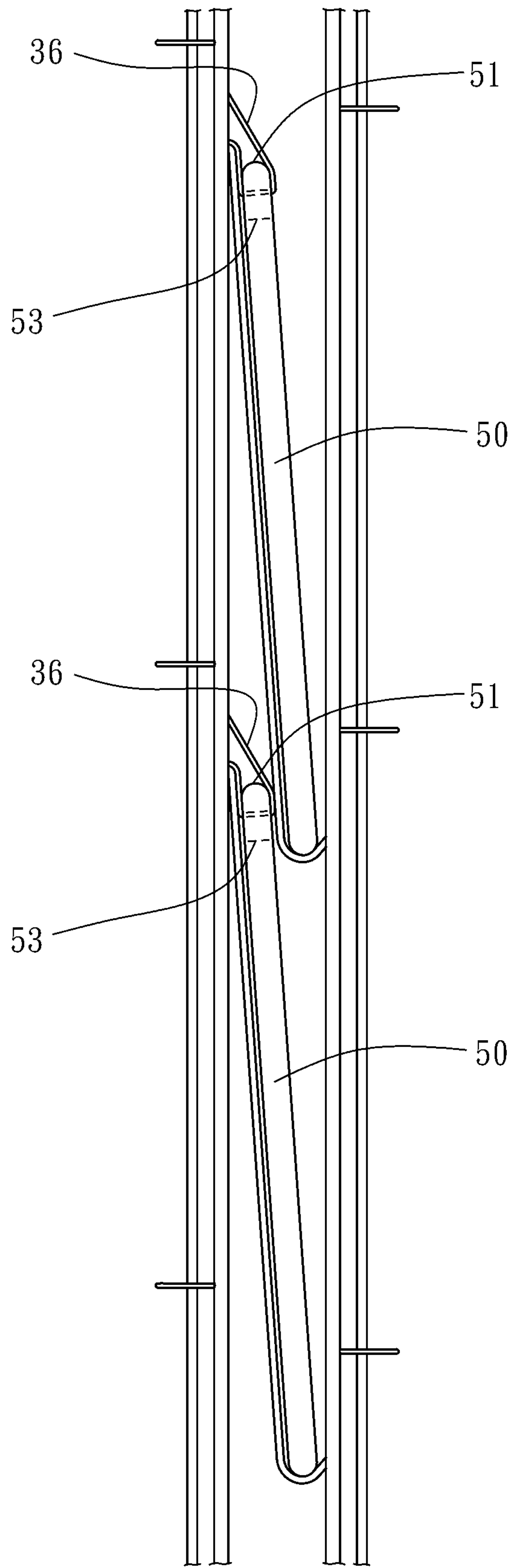


圖 7