



(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 M423734U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：100212710

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 12 日

(51)Int. Cl. : **E06B9/01 (2006.01)**

(71)申請人：林志雄(中華民國) LIN, ZHI XIONG (TW)

桃園縣桃園市國盛一街 129 號 11 樓

(72)創作人：林志雄 LIN, ZHI XIONG (TW)

(74)代理人：彭朋深

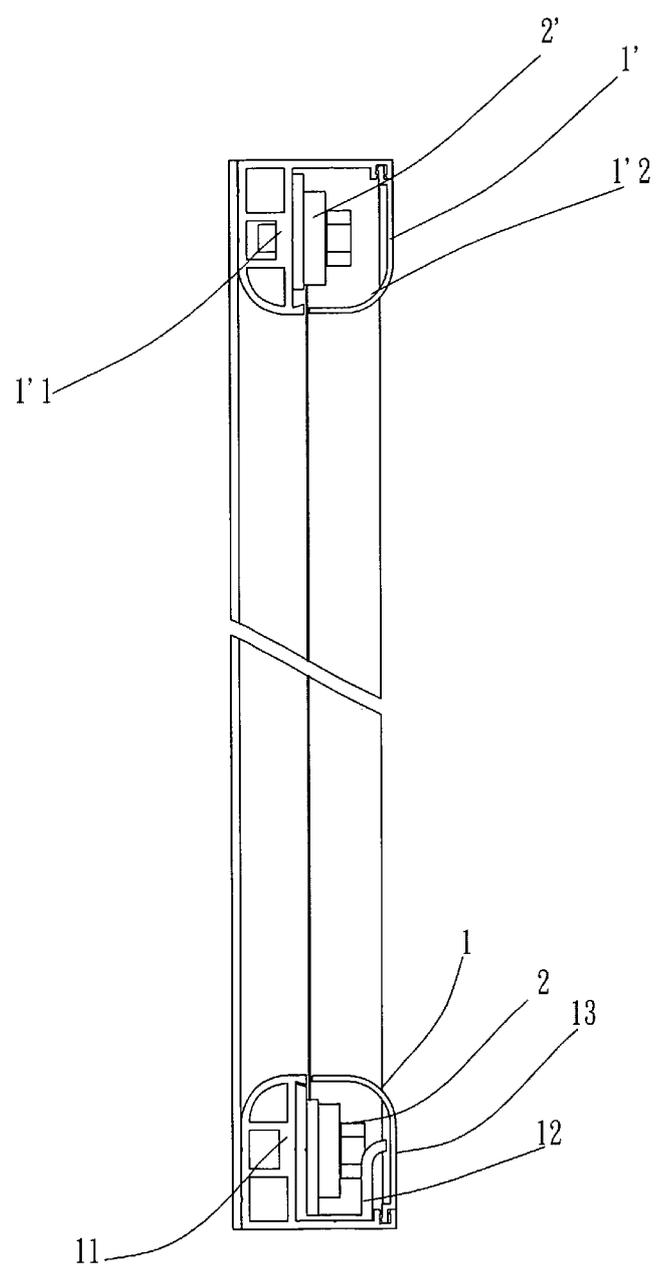
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：23 共 28 頁

(54)名稱

具有安全防護、防盜鋼索網結構

(57)摘要

本創作係為一種具有安全防護、防盜鋼索網結構，係由至少一個以上固定座、至少一條以上的鋼索線直向或橫向纏繞及一個以上脫線器所組成，其中脫線器裝設在兩個以上固定器上，使本創作的產品能使用在陽台上或窗框的結合，尤對火災逃生能迅速作動脫線器而達到迅速逃生，使本創作的產品具有安全性、防盜性及美觀感。



- 1 . . . 下位鋼索固定座
- 11 . . . 固定座
- 12 . . . 外蓋
- 1' . . . 上位鋼索固定座
- 1'1 . . . 固定座
- 1'2 . . . 外蓋
- 12 . . . 脫線器
- 13 . . . 外蓋
- 2,2' . . . 鎖固結構體

圖 1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種具有安全防護、防盜鋼索網結構，尤指係由至少一個以上固定座、至少一條以上的鋼索線纏繞及一個以上脫線器所組成的鋼索網結構體。

【先前技術】

一般市面使用的窗框的防墜落結構，係有在於中央直立柱裝上鎖頭或以內扇或外扇上裝設鎖固結構體，當開鎖推窗只能靠紗窗作為防墜作用為其缺失，而另有台灣專利號:M393567的專利內容所述，係由鋼索固定座 10、鋼索 20 的組合結構形成網狀裝設在陽台或學校的走廊作為防墜落，當遇到火災時因要剪斷鋼索線或急時找不到工具剪斷鋼索線的動作造成無法達到迅速逃生為其缺失。

【新型內容】

本創作主要目的，係要提出一種具有安全防護、防盜鋼索網結構專利申請，係由至少一個以上固定座、至少一條以上的鋼索線直向或橫向纏繞及一個以上脫線器所組成，其中鋼索線直向纏繞時可以分為上位鋼索固定座與下位鋼索固定座，而鋼索線橫向纏繞時可以分為左位鋼索固定座與右位鋼索固定座兩者之間再以鋼索線相互往上再往下依據寬度經過脫線器，而形成利用脫線器裝置作為逃生的工具而不用剪斷鋼索線，使本創作的產品能使用在陽台上、窗框及走廊空間上，尤對於兒童防墜、空中墜物、小偷入室盜竊，還有能有效減緩老人的懼高

情緒，使本創作具有安全防盜、火災逃生容易、美觀、施工容易的實用產品。

茲配合下列實施方式、圖式及圖號說明本創作的結構、功能及特徵如后；

【實施方式】

本創作係為一種具有安全防護、防盜鋼索網結構體 A，係由至少一個以上固定座 2、至少一條以上的鋼索線 S 纏繞及一個以上脫線器 12 所組成，其中鋼索線 S 直向纏繞可分為上位鋼索固定座 1' 與下位鋼索固定座 1，鋼索線 S 橫向纏繞可分為左位鋼索固定座 L 與右位鋼索固定座 R，而上位鋼索固定座 1' 與左位鋼索固定座 L 結構相同，下位鋼索固定座 1 與右位鋼索固定座 R 結構相同，而兩者之間以數根鋼索線 S 纏繞及左框 3 與右框 4 所形成鋼索網結構體 A，其中上位鋼索固定座 1' 係由固定座 1'1、外蓋 1'2 及鎖固結構體 2' 所組裝成，下位鋼索固定座 1 係由固定座 11、外蓋 12、索固結構體 2 及脫線器所組裝成如圖 1~23 所示。

請參閱圖 1~3 所示其中固定座 11 與固定座 1'1 是結構相同，舉例固定座 11 係呈 L 型其左側為弧型端面 111 內緣連接加強板 112 再向由右連接抵住端面 113 及底部連接底部端面 114 及向右連接一嵌入槽 115，脫線器 12 係呈 U 型中央形成 U 形槽 121，右端為弧形端面 122 左端為嵌入端面 123，而外蓋係呈弧形 L 型端面 131 其一末端為嵌入頭 132，因此下位鋼索固定座 1 的組成係由固定座 11 的抵住端面由脫線器 12 的嵌入

端面 123 推入後，依據脫線器 12 的長度，裝設數個鎖固結構體 2；係由螺絲 21 插入圓形墊片 22 及方型墊片 23 所組裝成，再將數個鎖固結構體 2 鎖固在脫線器上如圖 5、圖 6 及圖 8 所示，而上位鋼索固定座 1' 的鎖固結構體 2' 係由螺絲 2'1 插入圓形墊片 2'2 及方型墊片 2'3 所組裝成如圖 5 及圖 7 所示。

請參閱圖 11~14 所示係利用脫線器 12 作為遇到火災的逃生示意圖，首先打開外蓋 13 後如圖 11~12 所示，將脫線器 12、鎖固結構體 2 及鋼索線 S 的組合體 B 向外呈" θ "角度推出如圖 13 所示，即將組合體 B 連動鋼索線 S 向外拉出如圖 14 所示即可以作為逃生使用。另，如圖 15 所示鋼索網結構體 A 與窗框的結合上視圖，其中鋼索網結構體 A 係裝設在紗網 O3、內扇 O1 及外扇 O2 之間如圖 16~19 所示係指鋼索線 S 裝設在索網結構體 A 呈直向裝設，其中如圖 19 所示係為索網結構體 A 裝設在紗窗 O3 與內扇 O1 之間，如圖 20~23 所示係指鋼索線 S 裝設在索網結構體 A 呈橫向裝設，如圖 23 所示係為索網結構體 A 裝設在紗窗 O3、內扇 O1 及外扇 O2 之間。

本創作係為一種具有安全防護、防盜鋼索網結構，已符合專利要件，今爰依法提出專利申請。

【圖式簡單說明】

圖 1 係為本創作之鋼索網結構剖面圖。

圖 2 係為本創作之固定座剖面圖。

圖 3 係為本創作之脫線器剖面圖。

圖 4 係為本創作之外蓋剖面圖。

- 圖 5 係為本創作之立體分解圖。
- 圖 6 係為本創作之鎖固結構體與脫線器立體分解圖。
- 圖 7 係為本創作之鎖固結構體立體分解圖。
- 圖 8 係為本創作之鋼索網結構部份立體圖。
- 圖 9 係為本創作之鋼索網結構部份立體分解圖。
- 圖 10 係為本創作之鋼索網結構立體圖。
- 圖 11 係為本創作之鋼索網結構之脫線器拉出示意圖之一。
- 圖 12 係為本創作之鋼索網結構之脫線器拉出示意圖之二。
- 圖 13 係為本創作之鋼索網結構之脫線器拉出示意圖之三。
- 圖 14 係為本創作之鋼索網結構之脫線器拉出示意圖之四。
- 圖 15 係為本創作之鋼索網結構體與窗框結合上視圖。
- 圖 16 係為本創作之鋼索網結構體剖面圖之一。
- 圖 17 係為本創作之鋼索網結構體前視圖之一。
- 圖 18 係為本創作之鋼索網結構體與窗框結合前視圖之一。
- 圖 19 係為本創作之鋼索網結構體與窗框結合的部份立體圖之一。
- 圖 20 係為本創作之鋼索網結構體剖面圖之二。
- 圖 21 係為本創作之鋼索網結構體前視圖之二。
- 圖 22 係為本創作之鋼索網結構體與窗框結合前視圖之二。
- 圖 23 係為本創作之鋼索網結構體與窗框結合的部份立體圖之二。

【主要元件符號說明】

- 1 下位鋼索固定座 11 固定座 12 外蓋
- 111 弧形端面 112 加強板 113 抵住端面
- 121 U形槽 122 弧形端面 123 嵌入端面
- 131 弧形L型端面 132 嵌入頭
- 1' 上位鋼索固定座 1'1 固定座 1'2 外蓋
- 12 脫線器
- 13 外蓋
- 2, 2' 鎖固結構體
- 21, 2'1 螺絲 22, 2'2 圓形墊片 23, 2'3 方形墊片
- A 鋼索網結構體
- S 鋼索線

公告本1001031
年 月 日 修正
補充**新型專利說明書**

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100212710

※申請日：100.7.12

※IPC 分類：E06B 9/01 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

具有安全防護、防盜鋼索網結構

二、中文新型摘要：

本創作係為一種具有安全防護、防盜鋼索網結構，係由至少一個以上固定座、至少一條以上的鋼索線直向或橫向纏繞及一個以上脫線器所組成，其中脫線器裝設在兩個以上固定器上，使本創作的產品能使用在陽台上或窗框的結合，尤對火災逃生能迅速作動脫線器而達到迅速逃生，使本創作的產品具有安全性、防盜性及美觀感。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種具有安全防護、防盜鋼索網結構，係由至少一個以上固定座、至少一條以上的鋼索線直向纏繞及一個以上脫線器所組成，其可分為上位鋼索固定座與下位鋼索固定座，兩者之間以數根鋼索線直向纏繞所組裝形成，其中上位鋼索固定座係由固定座、外蓋及鎖固結構體所組裝成，而固定座上以鎖固結構體鎖固鋼索線後，再以外蓋插入固定座，下位鋼索固定座係由固定座、外蓋、鎖固結構體及脫線器所組裝成，而固定座上先嵌入脫線器在以鎖固結構體鎖固鋼索線後，再以外蓋插入固定座。
2. 一種具有安全防護、防盜鋼索網結構，係由至少一個以上固定座、至少一條以上的鋼索線橫向纏繞及一個以上脫線器所組成，其可分為左位鋼索固定座與右位鋼索固定座，兩者之間以數根鋼索線橫向纏繞所組裝形成，而固定座上以鎖固結構體鎖固鋼索線後，再以外蓋插入固定座，其中左位鋼索固定座係由固定座、外蓋及鎖固結構體所組裝成，右位鋼索固定座係由固定座、外蓋、鎖固結構體及脫線器所組裝成，固定座上先嵌入脫線器在以鎖固結構體鎖固鋼索線後，再以外蓋插入固定座。
3. 如申請專利範圍第1項所述之鋼索網結構，其中鋼索線纏繞在鎖固結構體及脫線器上所形成組合體可以往外壓拉脫線器呈" θ "角度拉出形成鬆脫作為逃生使用。
4. 如申請專利範圍第1項所述之鋼索網結構，其中固定座係呈L型其左側為弧型端面內緣連接加強板再向由右連接抵住端面

及底部連接底部端面及向右連接一嵌入槽。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之鋼索網結構，其中脫線器係呈 U 型中央形成 U 形槽，右端為弧形端面左端為嵌入端面。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之鋼索網結構，其中外蓋係呈弧形 L 型端面，其末端為嵌入頭。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之鋼索網結構，其中鎖固結構體係由螺絲插入圓形墊片及方型墊片所組裝成。

100 10.31 修正
 年 月 日 補充
 圖式全仿

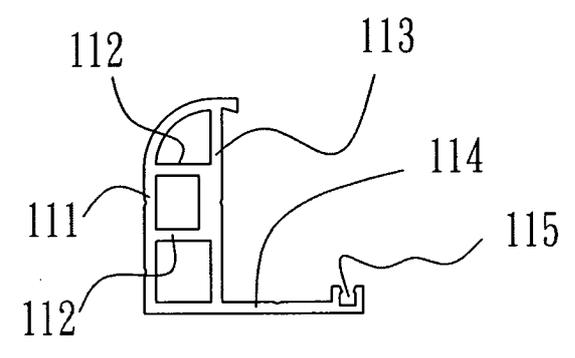
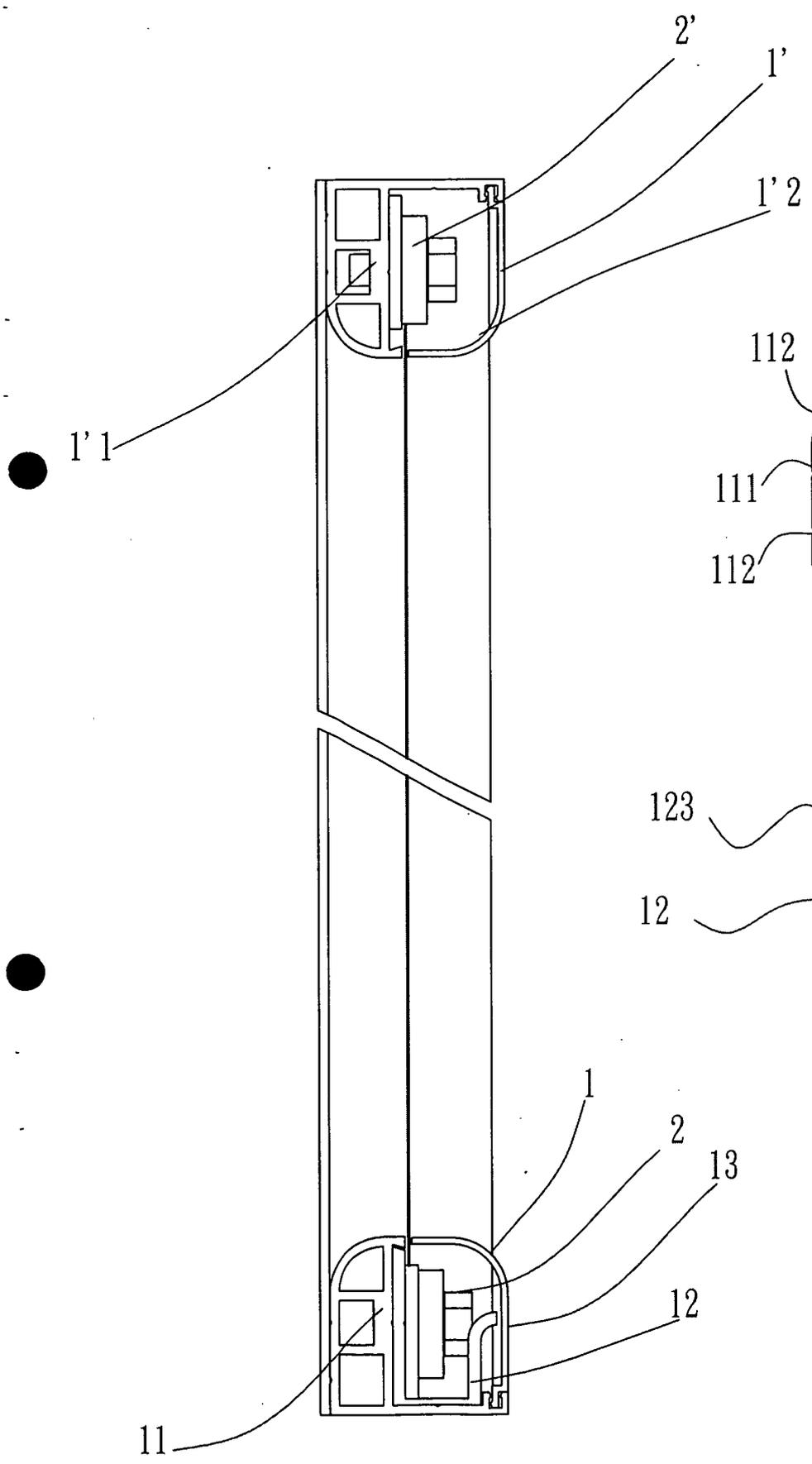


圖 2

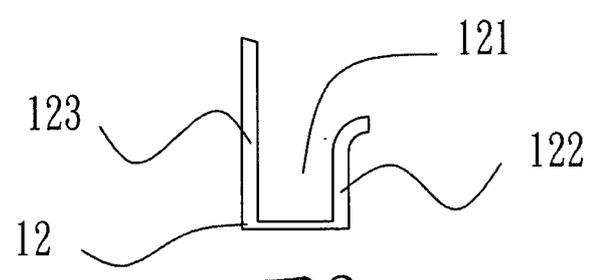


圖 3

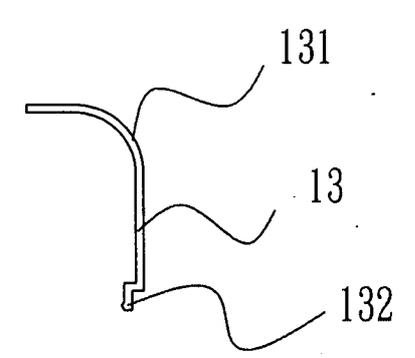


圖 4

圖 1

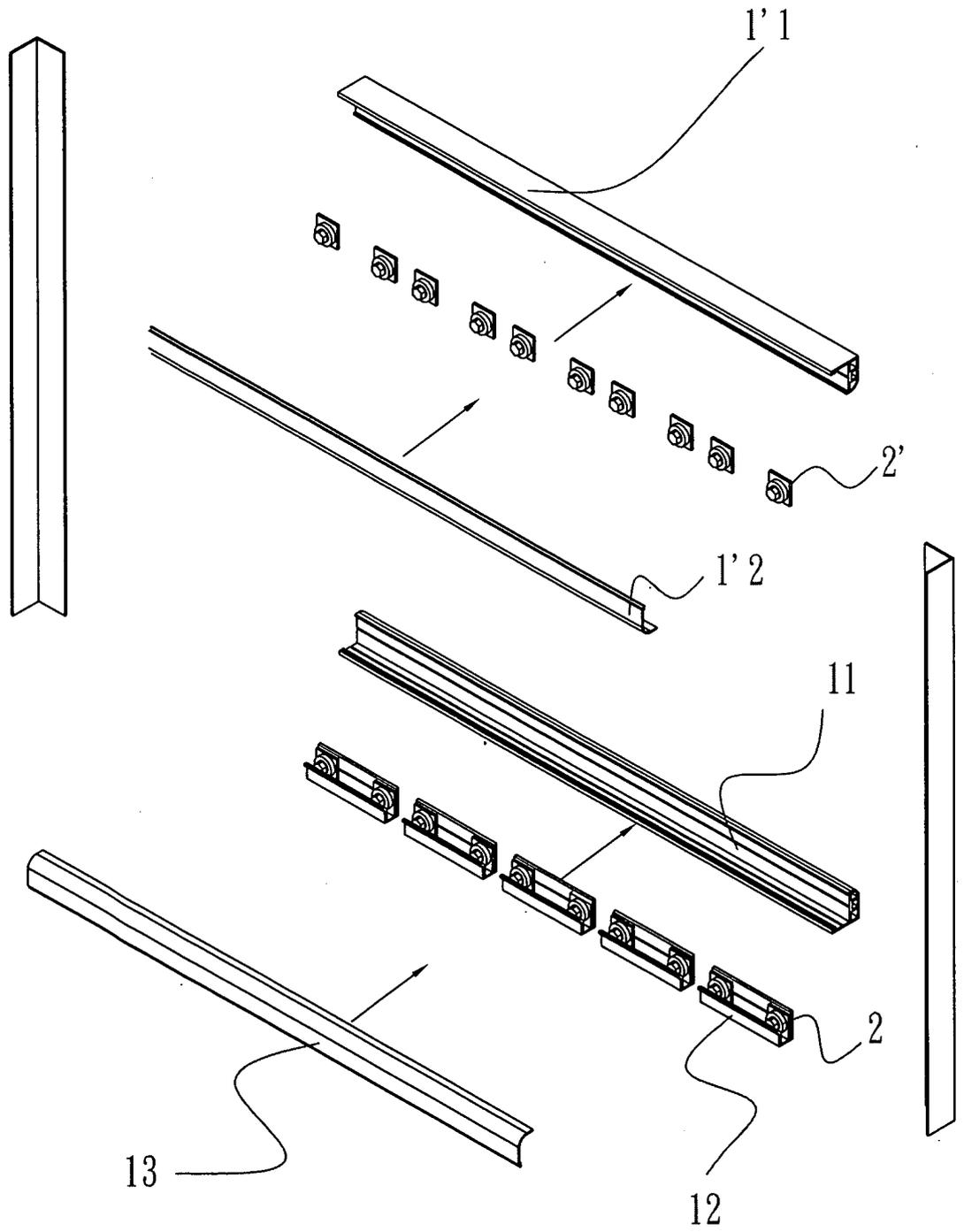
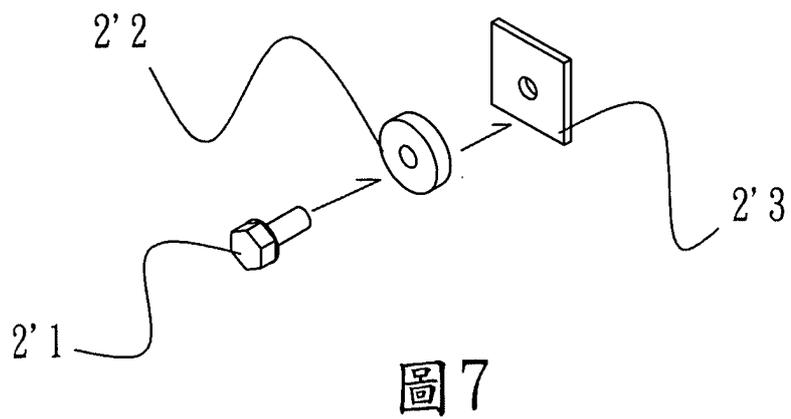
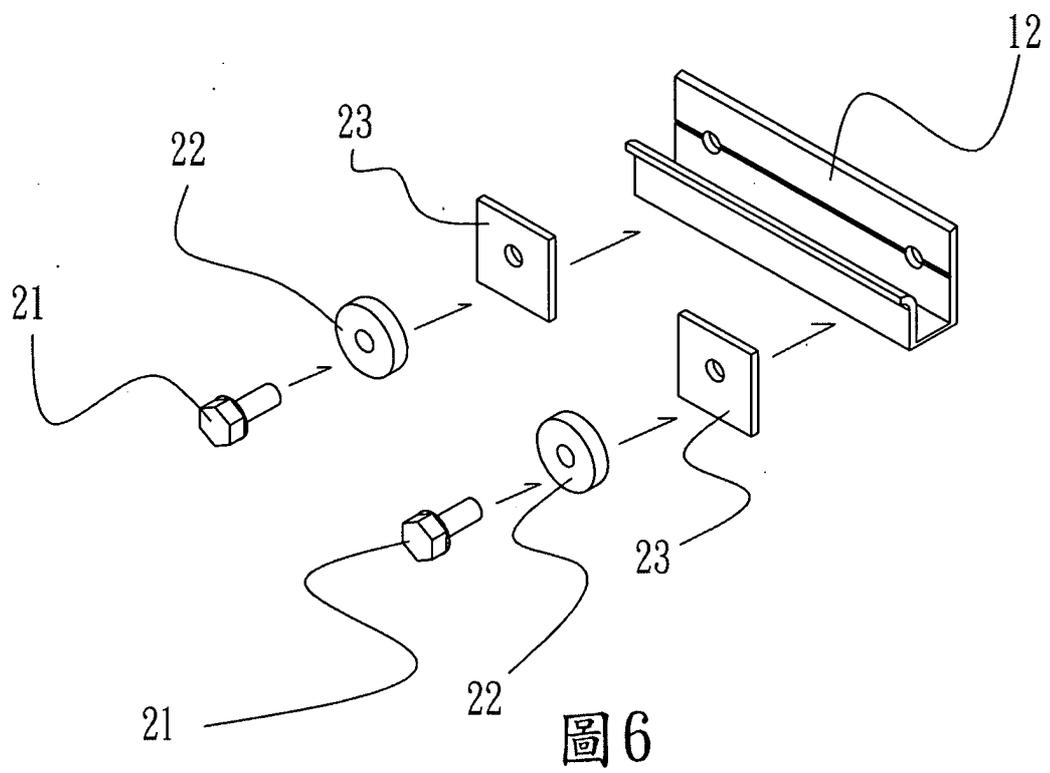


圖5



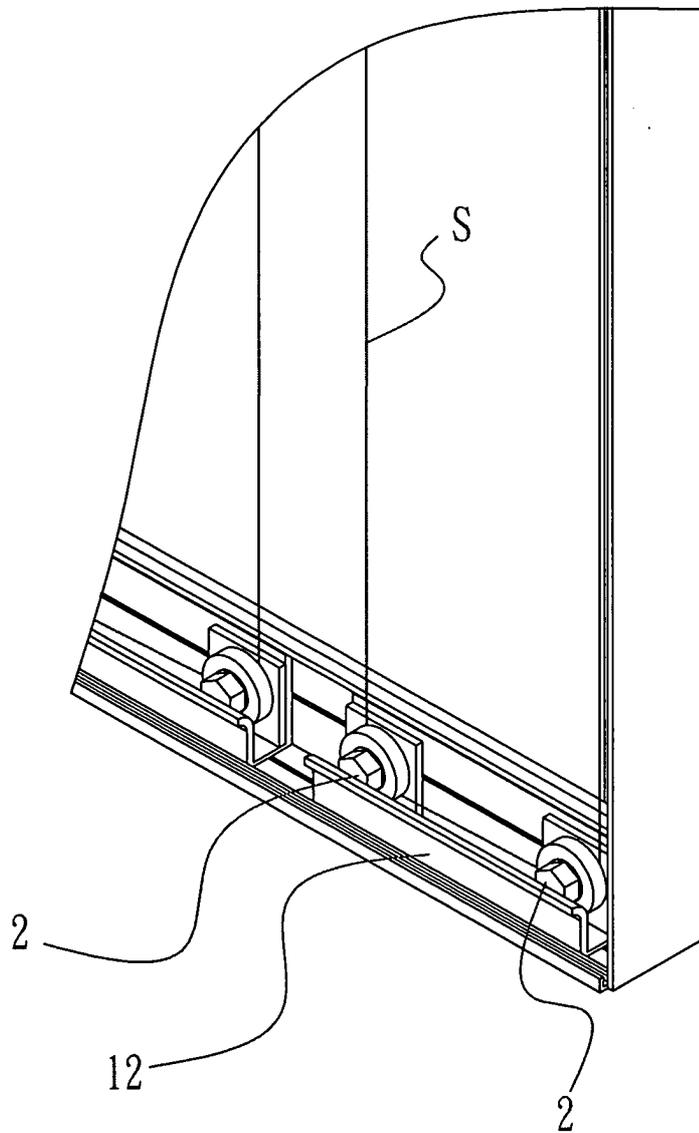


圖 8

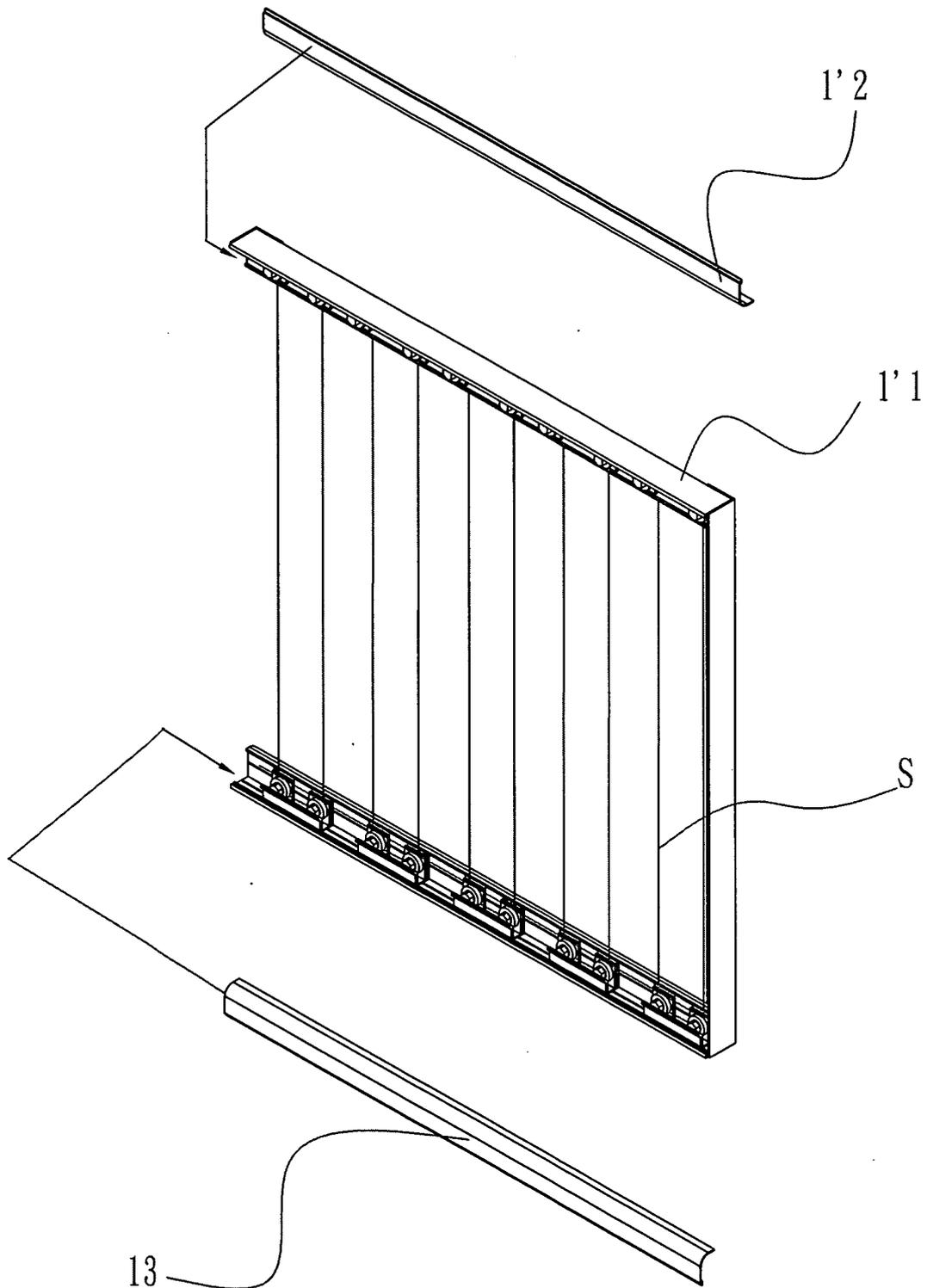


圖 9

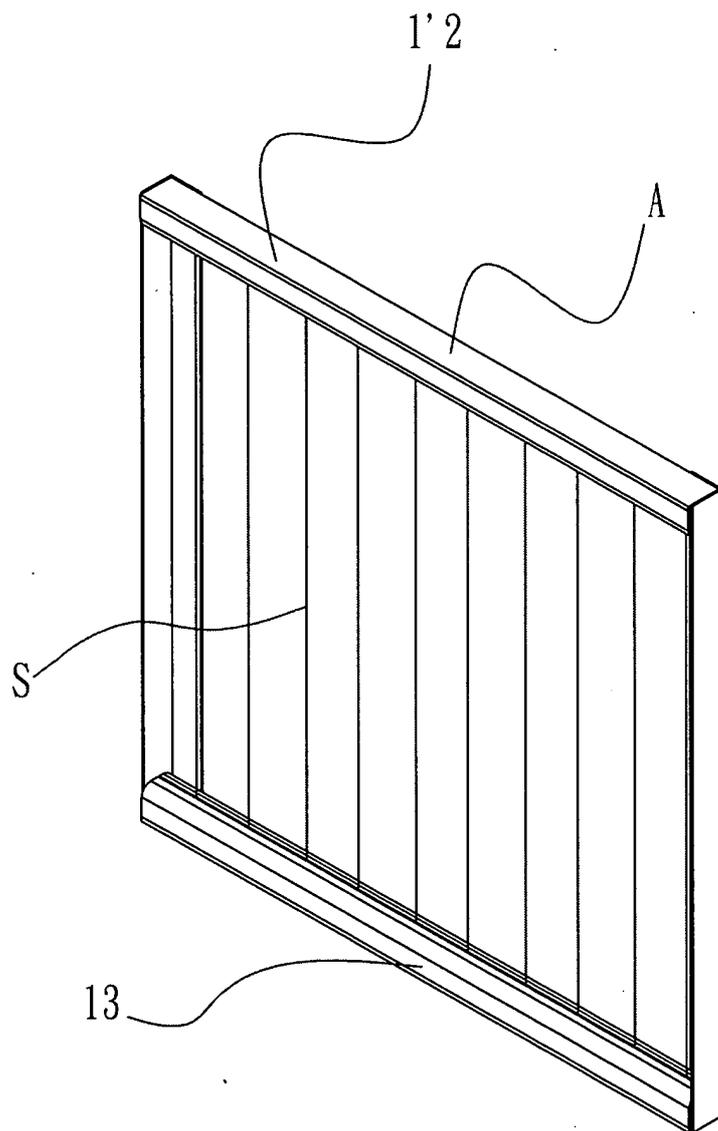


圖 10

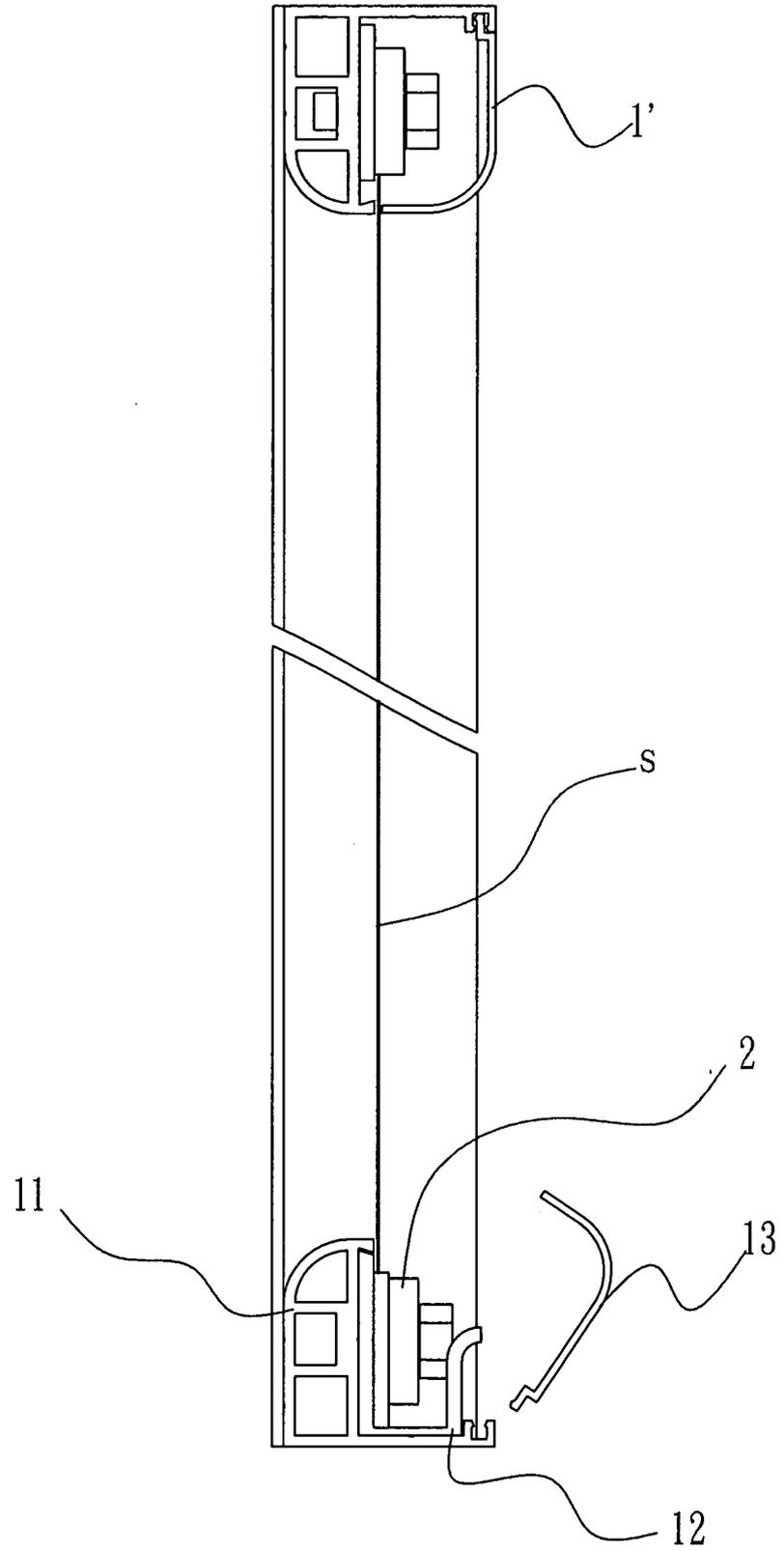


圖 11

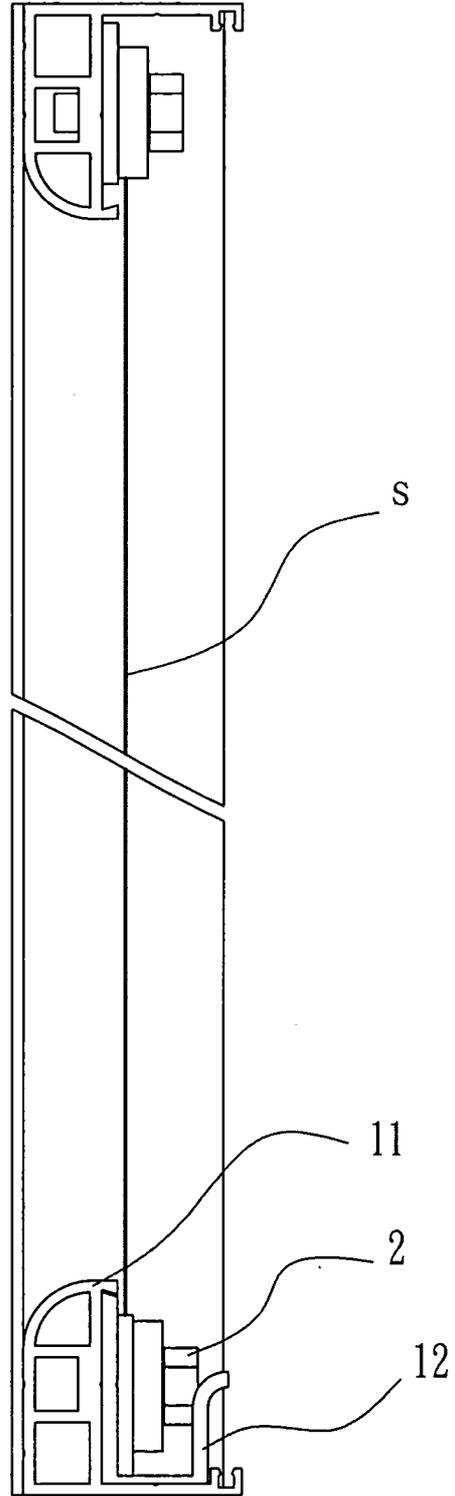


圖 12

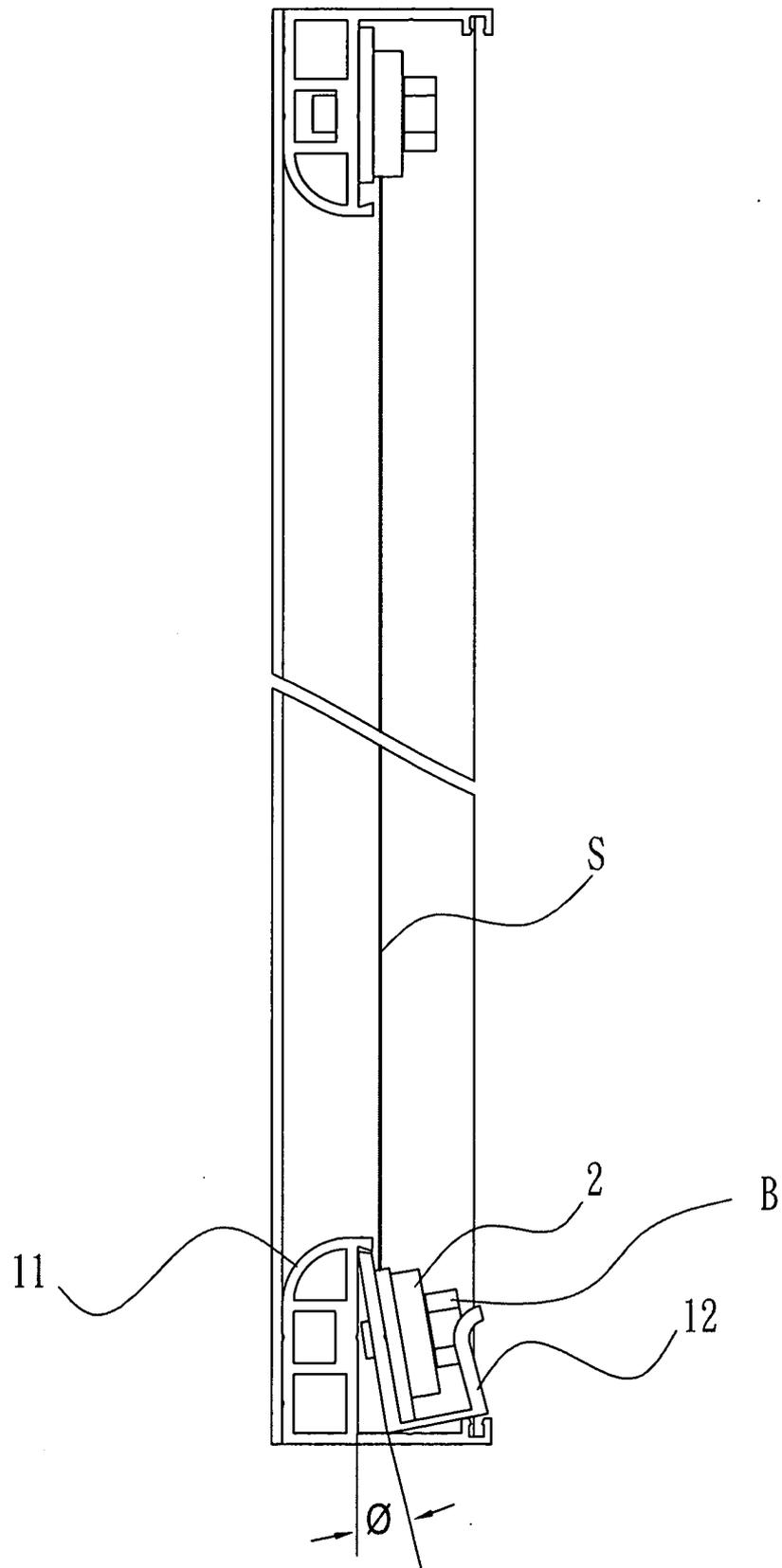


圖 13

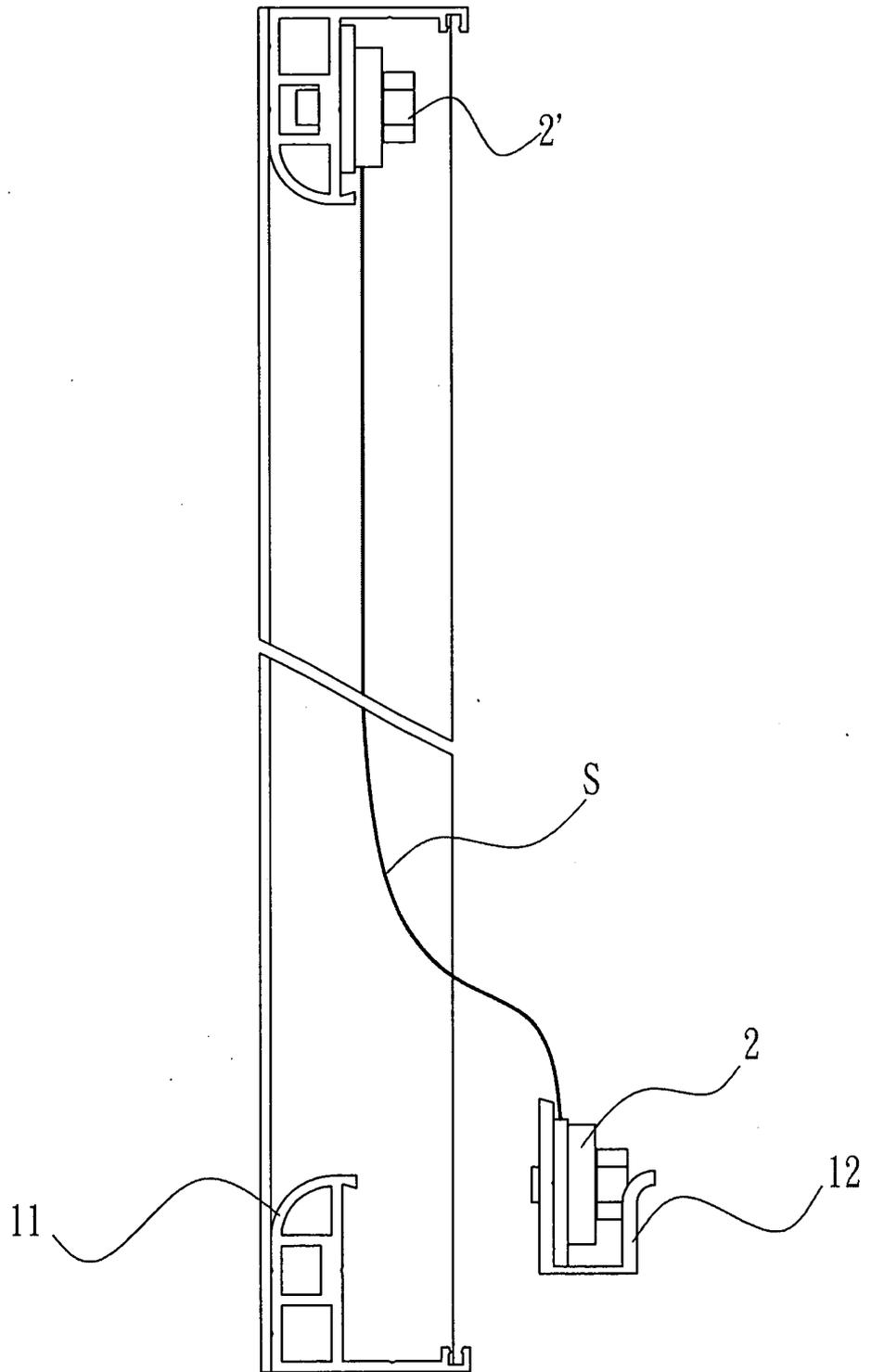


圖 14

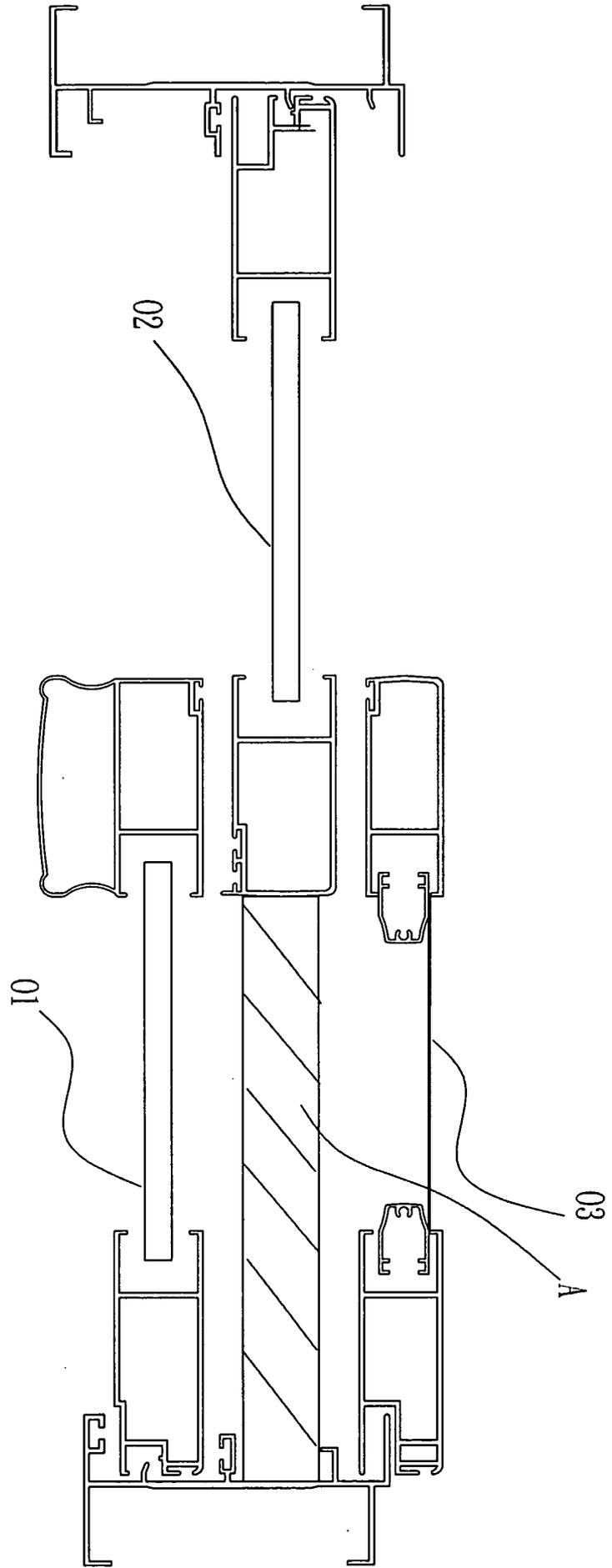


圖 15

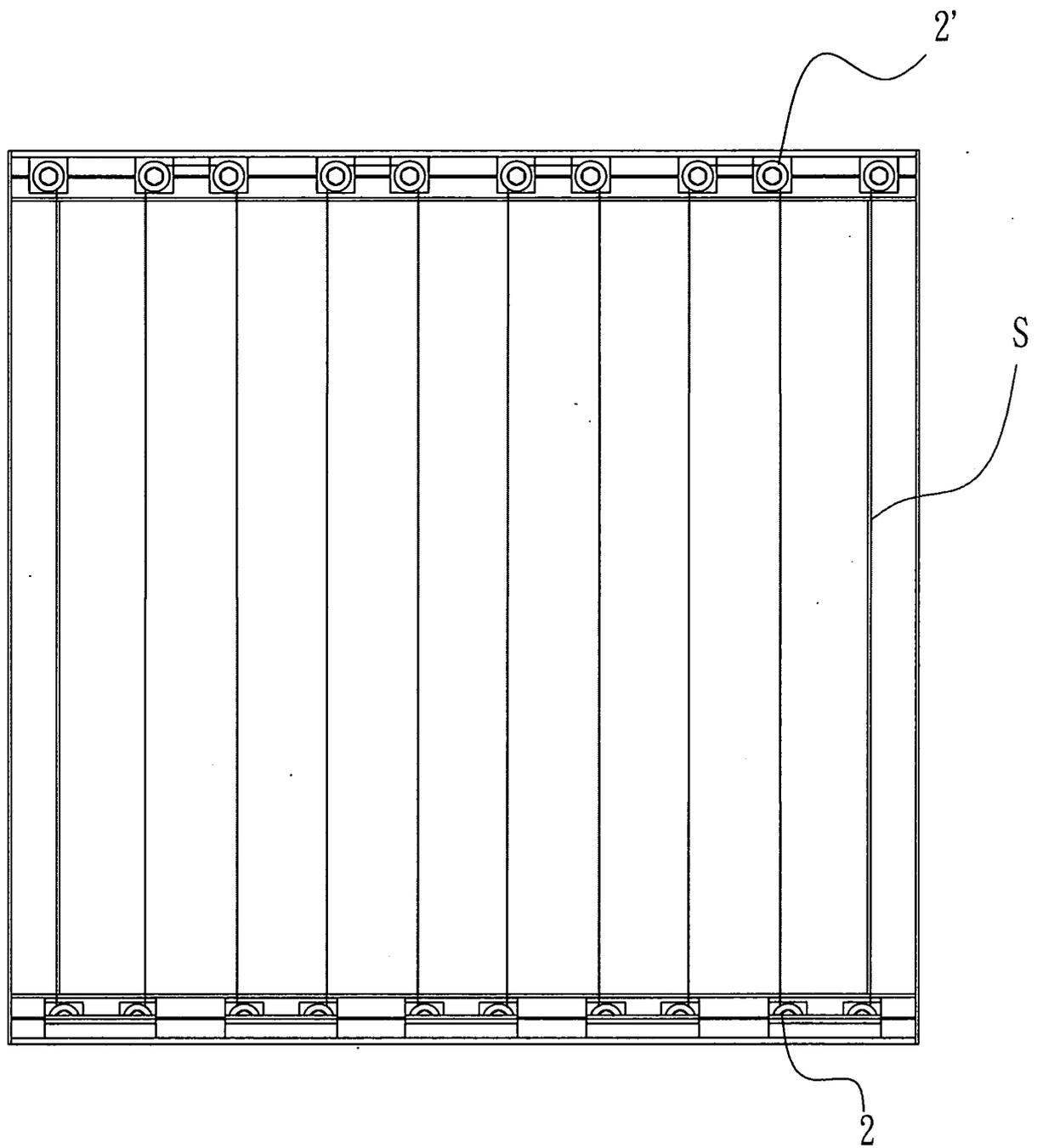


圖 16

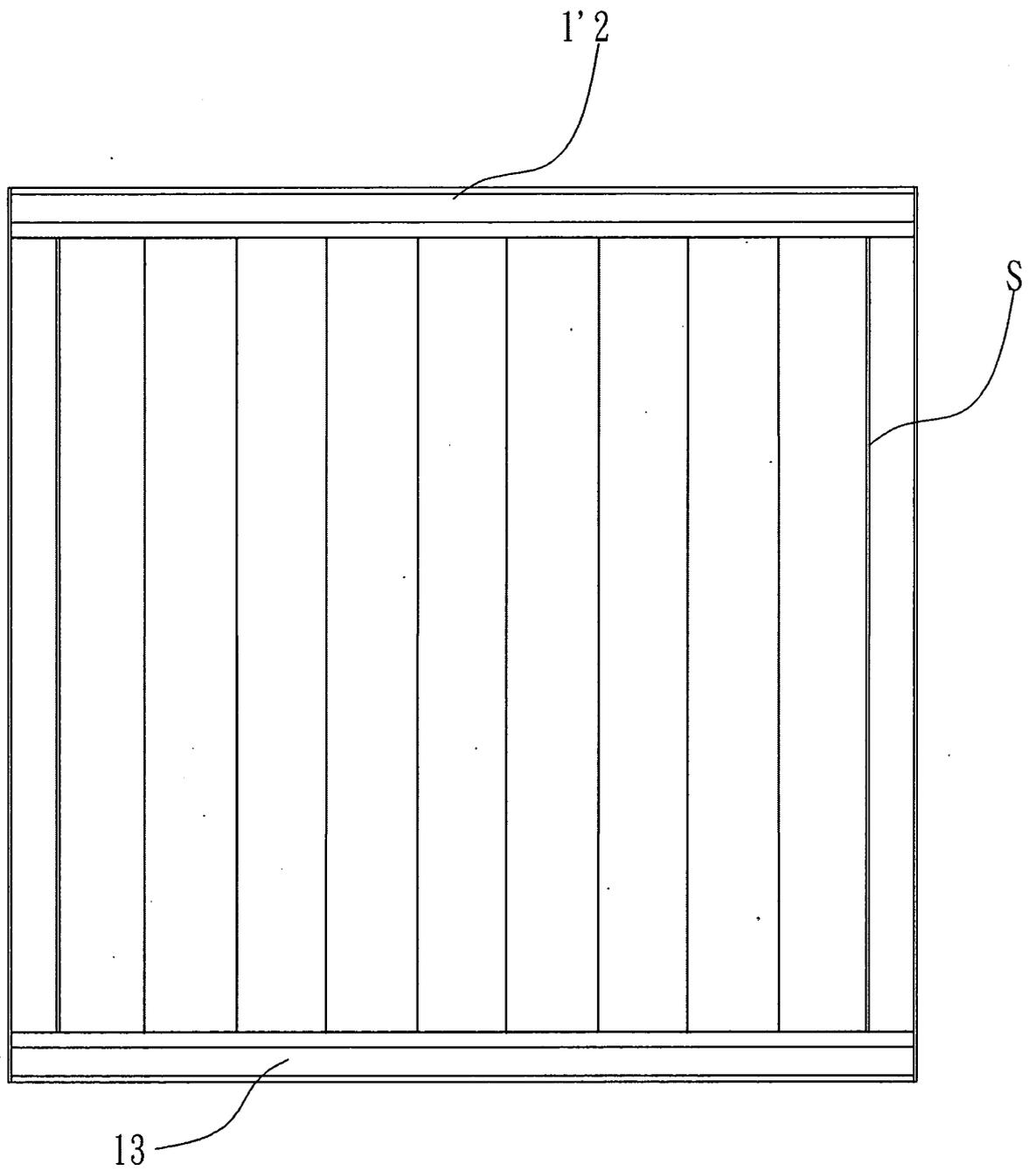


圖 17

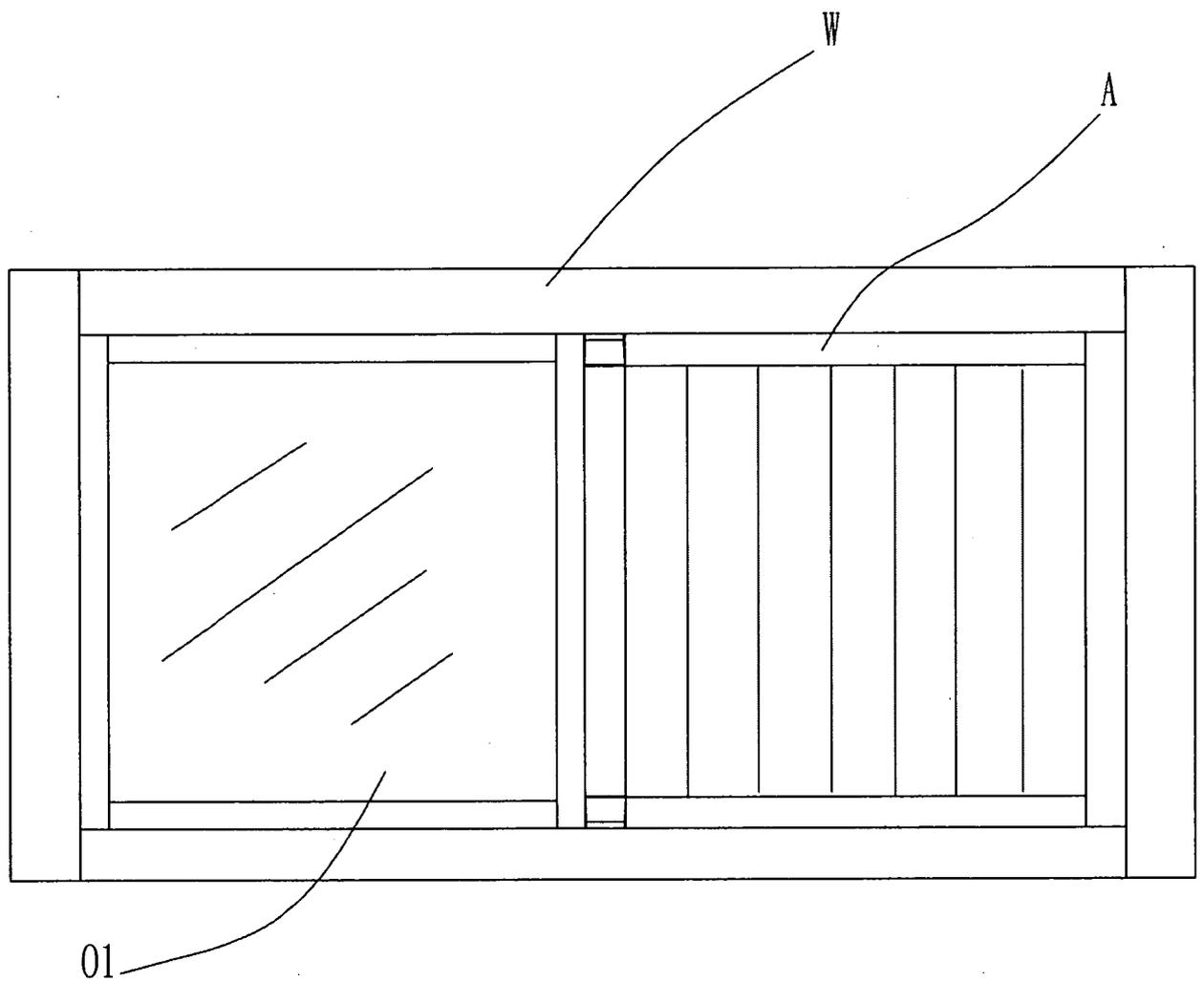


圖18

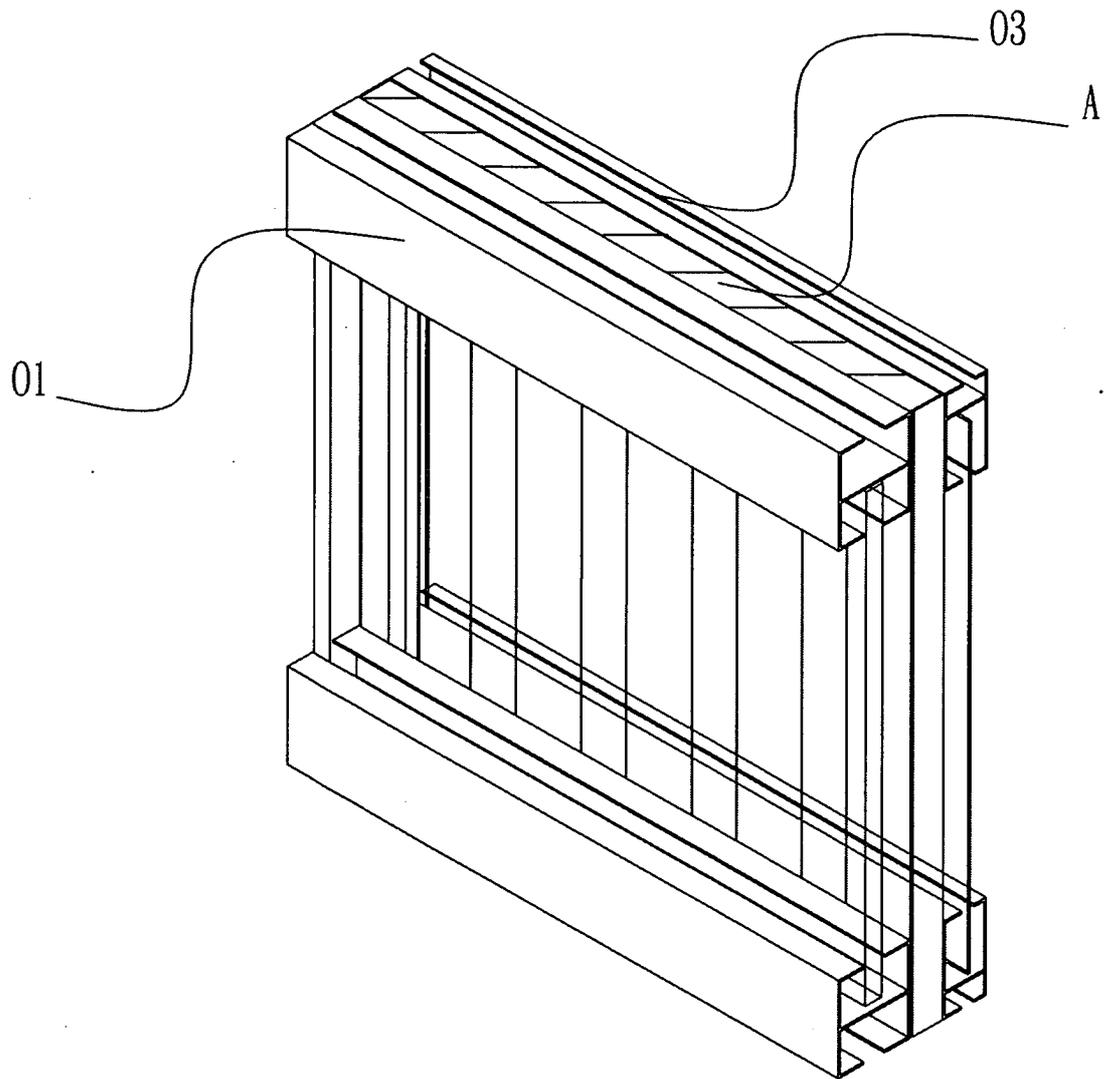


圖 19

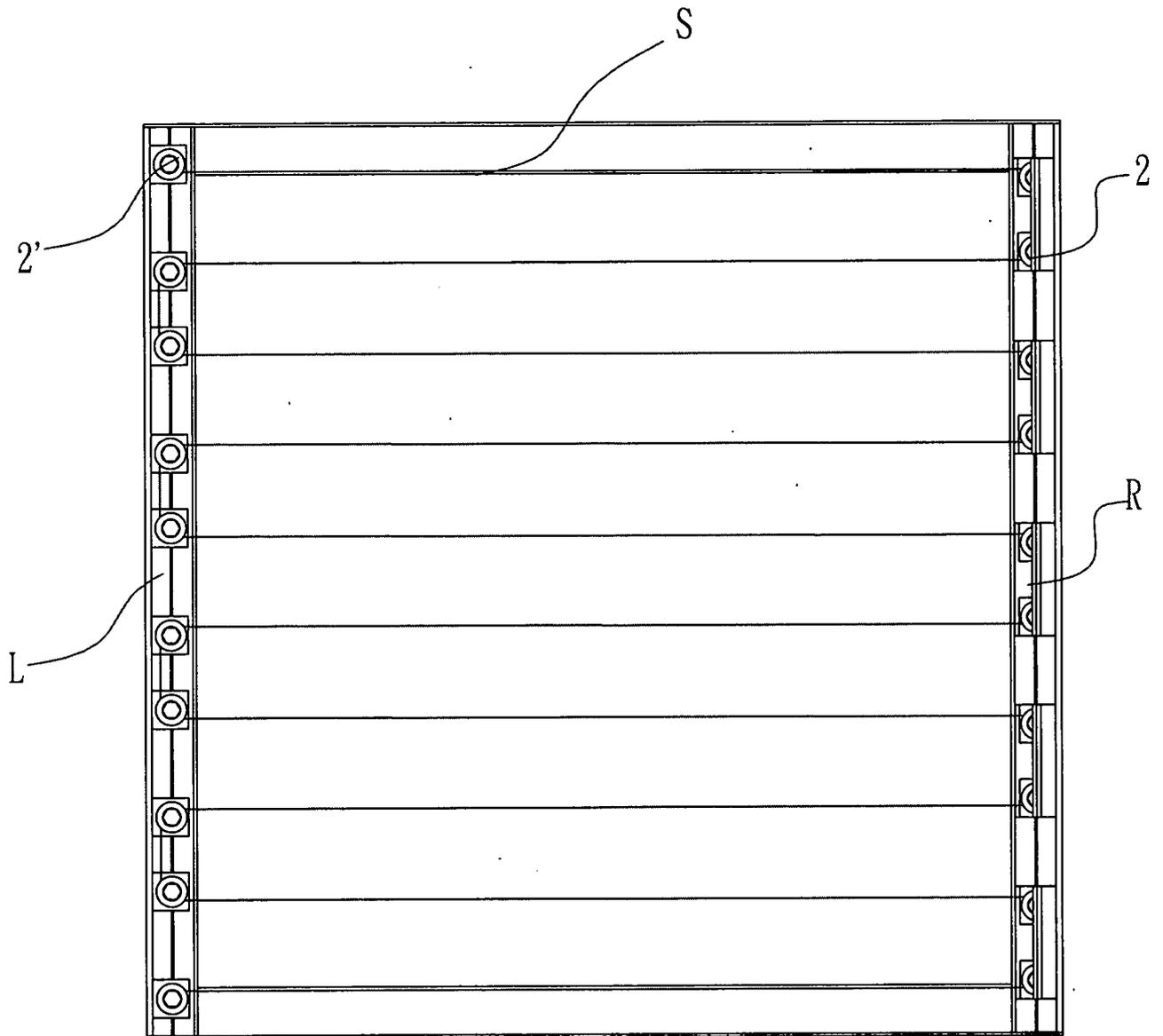


圖 20

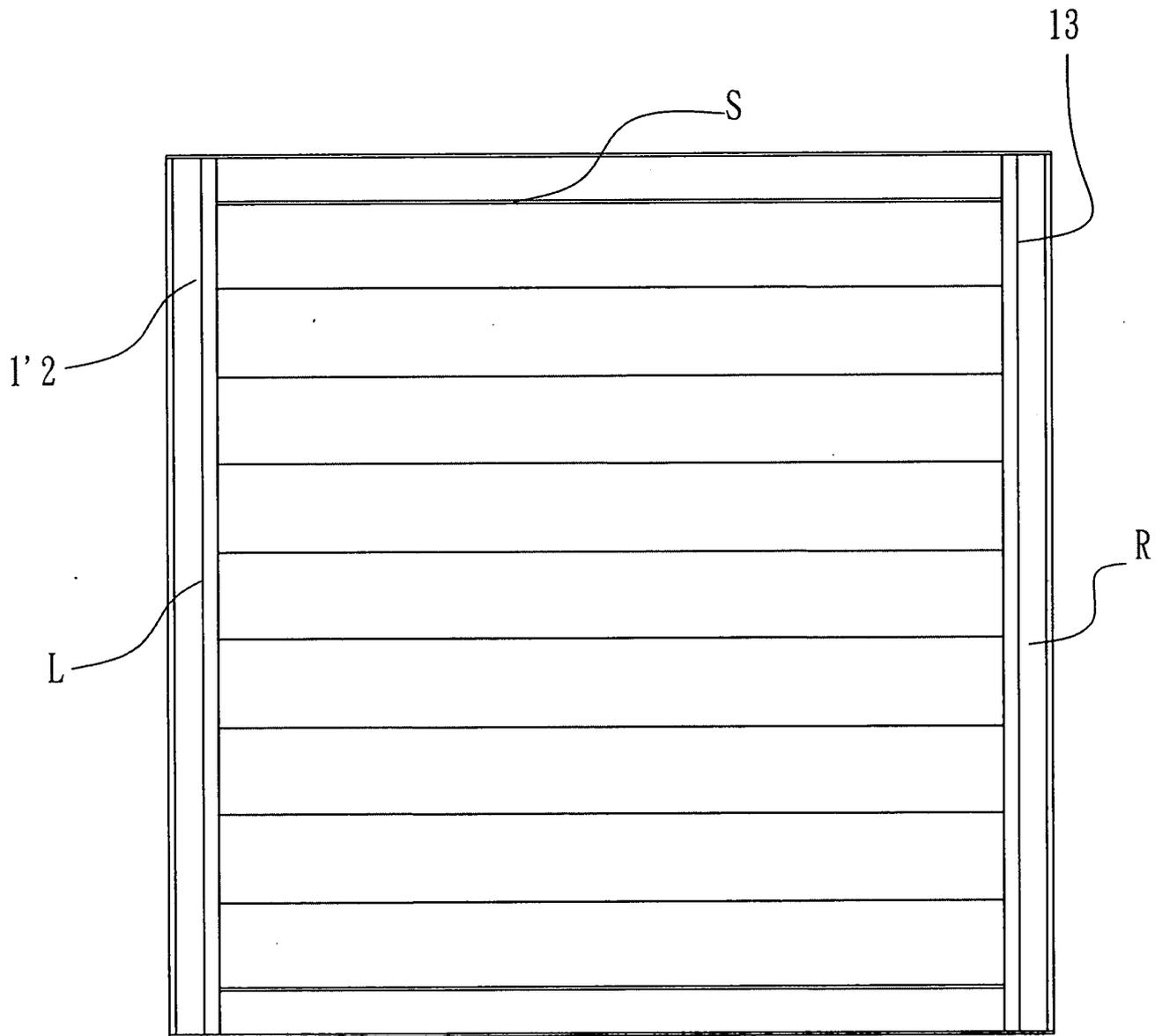


圖21

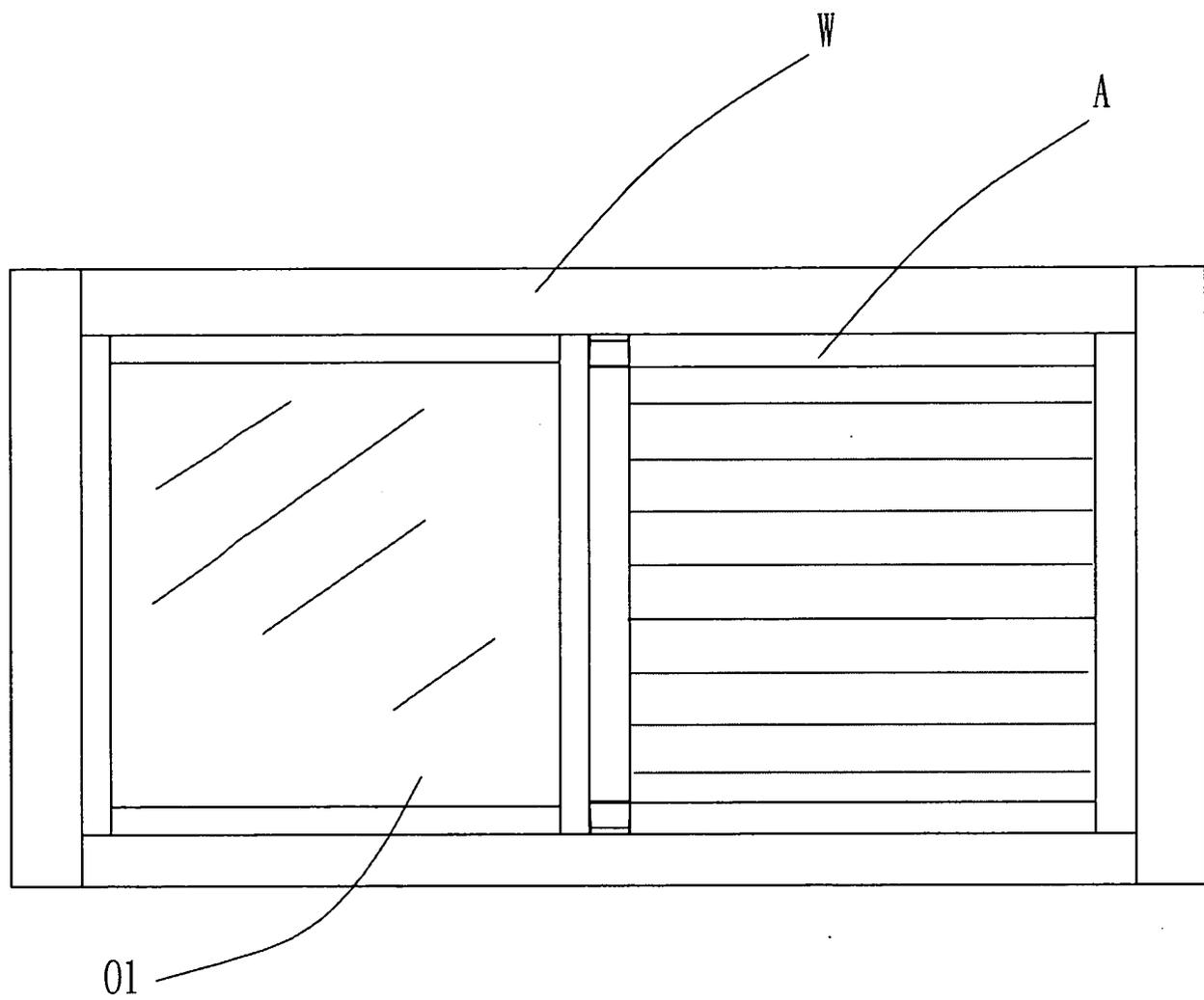


圖 22

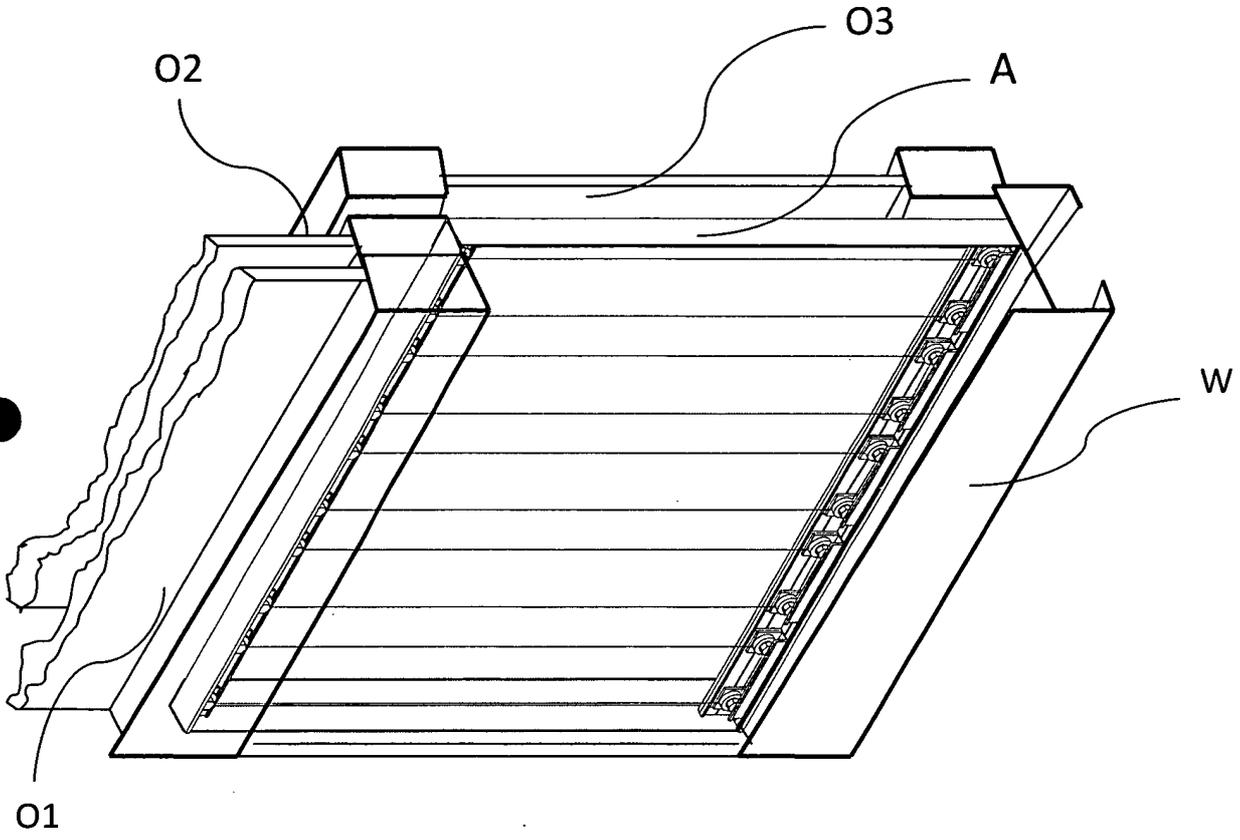


圖 23

100. 10 31 修正
年 月 日 補充

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 下位鋼索固定座 11 固定座 12 外蓋

1' 上位鋼索固定座 1'1 固定座 1'2 外蓋

12 脫線器

13 外蓋

2, 2' 鎖固結構體