



(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 M628752 U

(45) 公告日：中華民國 111 (2022) 年 06 月 21 日

(21) 申請案號：111201999

(22) 申請日：中華民國 111 (2022) 年 02 月 25 日

(51) Int. Cl. : **H04R1/02 (2006.01)****F16B7/06 (2006.01)**

(71) 申請人：得琦電子股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市大里區大里工業區工業九路 148 號

(72) 新型創作人：鍾明成 (TW)

(74) 代理人：龔維智

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 13 頁

(54) 名稱

高音音柱喇叭對接區段之固定滑套

(57) 摘要

本創作是提供一種高音音柱喇叭對接區段之固定滑套；主要係包含固定滑套內貫通形成中空容室，後端面預定位置設有限位長槽座，限位長槽座內部形成長槽孔，且中空容室內部對應後端面一側預定位置設有導引滑塊；藉此本創作藉由固定滑套應用套覆固定於高音音柱喇叭與延伸立柱之間，以及各該延伸立柱之間的對接區段，能夠有效強化穩固支柱形態的喇叭音箱構件之間對接區段的穩固性，保護各支柱喇叭構件之間的音訊對接蕊端子，防止因強風或人為等意外因素而造成支柱喇叭音箱構件對接處的支離分斷者。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10:固定滑套

11:前端面

12:後端面

13:中空容室

131:導引滑塊

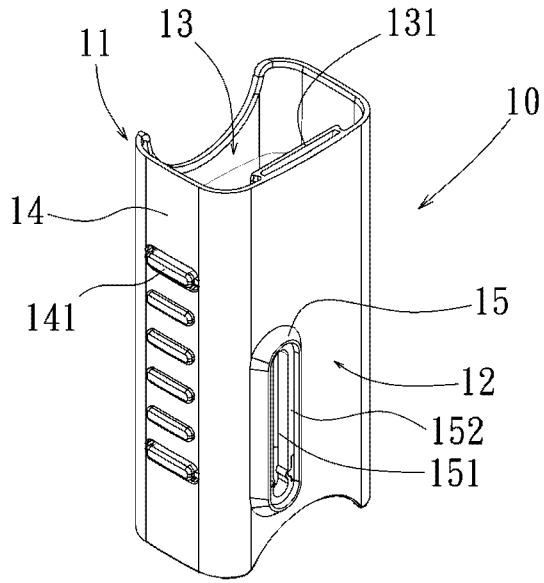
14:側端面

141:止滑紋

15:限位長槽座

151:長槽孔

152:限位階緣



【第1圖】



# 公告本

## 【新型摘要】

M628752

【中文新型名稱】高音音柱喇叭對接區段之固定滑套

【中文】

本創作是提供一種高音音柱喇叭對接區段之固定滑套；主要係包含固定滑套內貫通形成中空容室，後端面預定位置設有限位長槽座，限位長槽座內部形成長槽孔，且中空容室內部對應後端面一側預定位置設有導引滑塊；藉此本創作藉由固定滑套應用套覆固定於高音音柱喇叭與延伸立柱之間，以及各該延伸立柱之間的對接區段，能夠有效強化穩固支柱形態的喇叭音箱構件之間對接區段的穩固性，保護各支柱喇叭構件之間的音訊對接蕊端子，防止因強風或人為等意外因素而造成支柱喇叭音箱構件對接處的支離分斷者。

【指定代表圖】 第(1)圖

【代表圖之符號簡單說明】

10:固定滑套

11:前端面

12:後端面

13:中空容室

131:導引滑塊

14:側端面

141:止滑紋

15:限位長槽座

151:長槽孔

152:限位階緣

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 高音音柱喇叭對接區段之固定滑套

【技術領域】

【0001】本創作是提供一種高音音柱喇叭對接區段之固定滑套，主要是可強化穩固各種支柱形態的喇叭音箱構件之間對接區段之間的連結穩固性，並有效保護各支柱喇叭構件之間的音訊對接蕊端子，防止因強風或人為等意外因素而造成支柱喇叭音箱構件的支離分斷的結構設計。

【先前技術】

【0002】按，習知結構如中華人民共和國發明專利申請案號 200980142261.4 『雙配置揚聲器』，其專利內容主要是在兩種配置中可操作的緊湊和便攜擴音器系統包括驅動器陣列和具有低音音箱和底座的基部單元，在擴展的配置上驅動器陣列由基部單元之上的 3~8 英尺之間的一個或多個延伸支柱支撐，其中該延伸支柱之一由底座保持，基部單元可以放置在小到中型的場地的地面上，而中音到高音範圍驅動陣列被提升到靠近場中的聽眾的高處，或者或提升到場地的聽眾高處之上，在緊湊的配置中，驅動器陣列由底座直接支撐，並且基部單元和驅動器陣列可以放置在教室，會議或其他這樣小到中型場地中的台子或桌子上，可以以緊湊配置的形式運輸便攜擴音器系統。然而習知結構各支柱形態的立柱構件容易因其高度問題而使各支柱音箱構件之間需承受較大的對接支撐力，且其音訊的對接蕊皆在各構件之間的對接端，若遇到天氣強風或人為等意外因素，而容易造成各種支柱形態的喇叭音箱構件對接處的支離分斷。

【新型內容】

【0003】本創作是提供一種高音音柱喇叭對接區段之固定滑套，包含一固定滑套具有一前端面及一後端面，兩側各形成一側端面，內部縱向貫通形成一中空容室，其中該固定滑套之後端面預定位置設有一限位長槽座，該限位長槽座內部形成一長槽孔，且該中空容室內部對應該後端面一側預定位置設有一導引滑塊；

【0004】藉此，本創作藉由該固定滑套係應用套覆固定於一高音音柱喇叭與一延伸立柱之間的對接區段，以及各該延伸立柱之間的對接區段，以強化穩固各種支柱形態的喇叭音箱構件之間對接區段之間的連結穩固性，並有效保護各支柱喇叭構件之間的音訊對接蕊端子，防止因強風或人為等意外因素而造成支柱喇叭音箱構件對接處的支離分斷者。

#### 【圖式簡單說明】

##### 【0005】

第1圖：係本創作『高音音柱喇叭對接區段之固定滑套』之立體圖。

第2圖：係本創作『高音音柱喇叭對接區段之固定滑套』之另一角度立體圖。

第3圖：係本創作『高音音柱喇叭對接區段之固定滑套』與高音音柱喇叭對接區段之組合立體圖。

第4圖：係本創作『高音音柱喇叭對接區段之固定滑套』與高音音柱喇叭對接區段之分解立體圖。

第5圖：係本創作『高音音柱喇叭對接區段之固定滑套』與高音音柱喇叭對接區段之局部放大分解立體圖。

第6圖：係本創作『高音音柱喇叭對接區段之固定滑套』與高音音柱喇叭對接區段之局部放大組合立體圖。

**【實施方式】**

**【0006】**請參閱第 1~6 圖所示，是本創作高音音柱喇叭對接區段之固定滑套的較佳實施例並配合圖式，本創作的結構包含：

**【0007】**一固定滑套 10，具有一前端面 11 及一後端面 12，兩側各形成一側端面 14，內部縱向貫通形成一中空容室 13，其中該固定滑套 10 之後端面 12 預定位置設有一限位長槽座 15，該限位長槽座 15 內部形成一長槽孔 151，且該中空容室 13 內部對應該後端面 12 一側預定位置設有一導引滑塊 131；其中該固定滑套 10 之該兩側端面 14 形成有複數止滑紋 141，使用者在握持上可藉由止滑紋 141 進行固定滑套 10 的滑推作動，止滑紋 141 可產生較佳的止滑效果；另該固定滑套 10 之該限位長槽座 15 相對該長槽孔 151 之外周緣形成一限位階緣 152，該限位階緣 152 可供一螺栓 S 穿設於該長槽孔 151 時使該螺栓 S 的頭部獲得限位。

**【0008】**繼而，其中該固定滑套 10 係應用套覆固定於一高音音柱喇叭 20 與一延伸立柱 30 之間的對接區段，以及各該延伸立柱 30 之間的對接區段，以強化各該對接區段之間的連結穩固性，防止因強風或人為等意外因素而造成的支離分斷；

**【0009】**承上述，其中該高音音柱喇叭 20 底端設有一音柱對接端 21，且該音柱對接端 21 一端面形成一滑槽 22，該音柱對接端 21 底端設一音訊對接蕊端子 23，而該延伸立柱 30 對應該高音音柱喇叭 20 一端則設有一音訊對接蕊傳輸端子 31，且該延伸立柱 30 之一側端面 14 設有一定位螺孔 32，令該固定滑套 10 預先套設於該延伸立柱 30 頂端後，使該固定滑套 10 之該限位長槽座 15 的長槽孔 151 螺入一螺栓 S，並使該螺栓 S 半螺入該延伸立柱 30 的定位螺孔 32，再使該螺栓 S 的頭部限位在階緣，使該固定滑套 10 僅能在長槽孔 151 間間距長度

作滑動，並使該高音音柱喇叭 20 之該音柱對接端 21 插置於固定滑套 10 上端的中空容室 13 內部後，並朝下使該高音音柱喇叭 20 的滑槽 22 導滑嵌入該固定滑套 10 的導引滑塊 131，再使該高音音柱喇叭 20 之該音訊對接蕊端子 23 組合於該延伸立柱 30 的音訊對接蕊傳輸端子 31，最後可依情況滑推該固定滑套 10 至較佳的對接位置，以達到同時保護高音音柱喇叭 20 與延伸立柱 30 之間的對接穩固性，再螺緊該螺栓 S 於長槽孔 151 的階緣及定位螺孔 32，以穩固強化該固定滑套 10 與前述二構件之間的對接連結性。

【0010】而當固定滑套 10 固定於各該延伸立柱 30 之間的對接區段時，透過該延伸立柱 30 一側端面 14 底端所設的滑槽 33，使固定滑套 10 上緣的導引滑塊 131 能導滑嵌入其中配接，而該長槽孔 151 亦對應於另一延伸立柱 30 所設的定位螺孔 32，再藉由一螺栓 S 穿螺鎖固，以穩固強化該固定滑套 10 與各該延伸立柱 30 之間的對接連結性。

【0011】藉此，本創作藉由該固定滑套 10 係應用套覆固定於一高音音柱喇叭 20 與一延伸立柱 30 之間的對接區段，以及各該延伸立柱 30 之間的對接區段，以強化穩固各種支柱形態的喇叭音箱構件之間對接區段之間的連結穩固性，並有效保護各支柱喇叭構件之間的音訊對接蕊端子，防止因強風或人為等意外因素而造成支柱喇叭音箱構件對接處的支離分斷者。

#### 【符號說明】

##### 【0012】

10:固定滑套

11:前端面

12:後端面

13:中空容室

131:導引滑塊

14:側端面

141:止滑紋

15:限位長槽座

151:長槽孔

152:限位階緣

20:高音音柱喇叭

21:音柱對接端

22:滑槽

23:音訊對接蕊端子

30:延伸立柱

31:音訊對接蕊傳輸端子

32:定位螺孔

33:滑槽

S:螺栓

## 【新型申請專利範圍】

【請求項 1】一種高音音柱喇叭對接區段之固定滑套，包含：

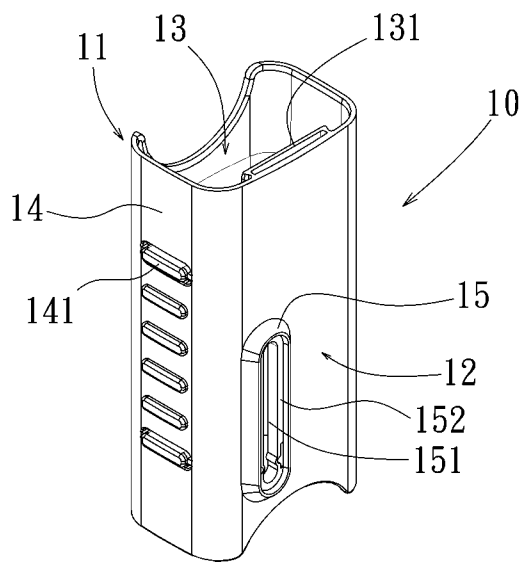
一固定滑套，具有一前端面及一後端面，兩側各形成一側端面，內部縱向貫通形成一中空容室，其中該固定滑套之後端面預定位置設有一限位長槽座，該限位長槽座內部形成一長槽孔，且該中空容室內部對應該後端面一側預定位置設有一導引滑塊。

【請求項 2】如請求項 1 所述之高音音柱喇叭對接區段之固定滑套，其中該固定滑套之該兩側端面形成有複數止滑紋。

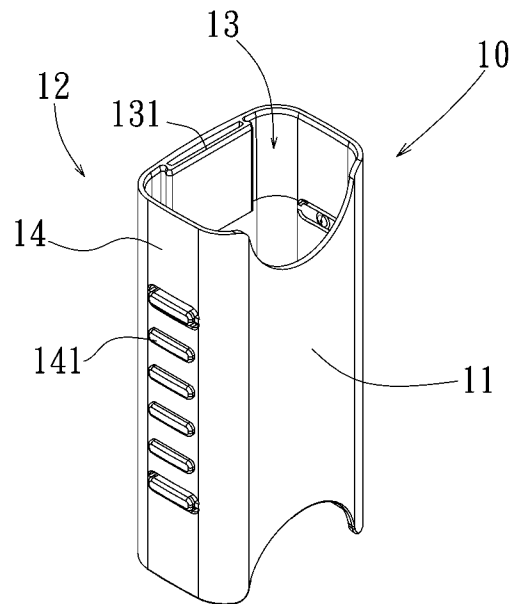
【請求項 3】如請求項 1 所述之高音音柱喇叭對接區段之固定滑套，其中該固定滑套之該限位長槽座相對該長槽孔之外周緣形成一限位階緣。

【請求項 4】如請求項 1 所述之高音音柱喇叭對接區段之固定滑套，其中該固定滑套係應用套覆固定於一高音音柱喇叭與一延伸立柱之間的對接區段，以及各該延伸立柱之間的對接區段，以強化各該對接區段之間的連結穩固性，其中該高音音柱喇叭底端設有一音柱對接端，且該音柱對接端一端面形成一滑槽，該音柱對接端底端設一音訊對接蕊端子，而該延伸立柱對應該高音音柱喇叭一端則設有一音訊對接蕊傳輸端子，且該延伸立柱之一側端面設有一定位螺孔，令該固定滑套預先套設於該延伸立柱頂端後，使該固定滑套之該限位長槽座的長槽孔螺入一螺栓，並使該螺栓半螺入該延伸立柱的定位螺孔，再使該高音音柱喇叭之該音柱對接端插置於固定滑套上端的中空容室內部後，並朝下使該高音音柱喇叭的滑槽導滑嵌入該固定滑套的導引滑塊，再使該高音音柱喇叭之該音訊對接蕊端子組合於該延伸立柱的音訊對接蕊傳輸端子，最後再螺緊該螺栓以固定該固定滑套定位。

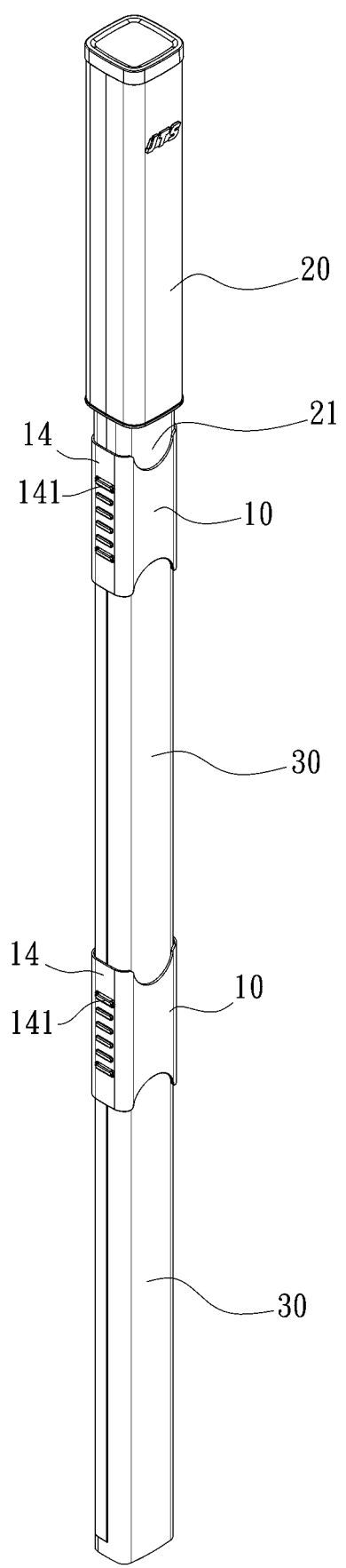
【新型圖式】



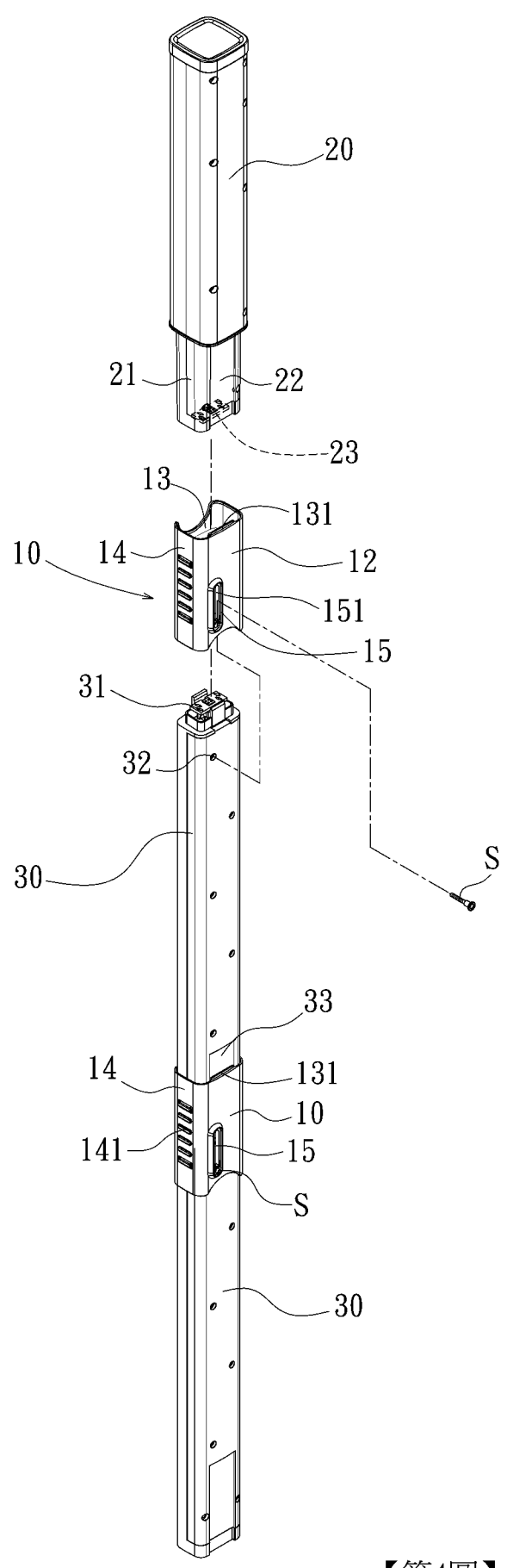
【第1圖】



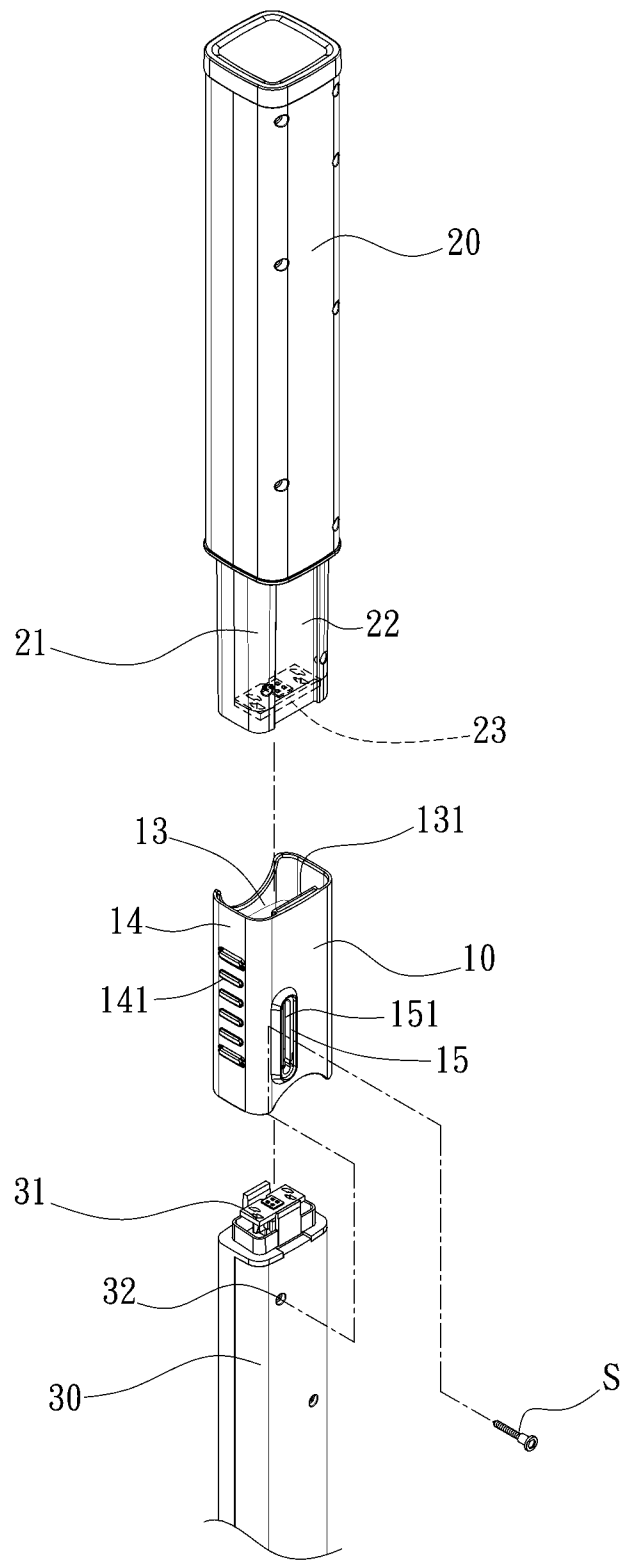
【第2圖】



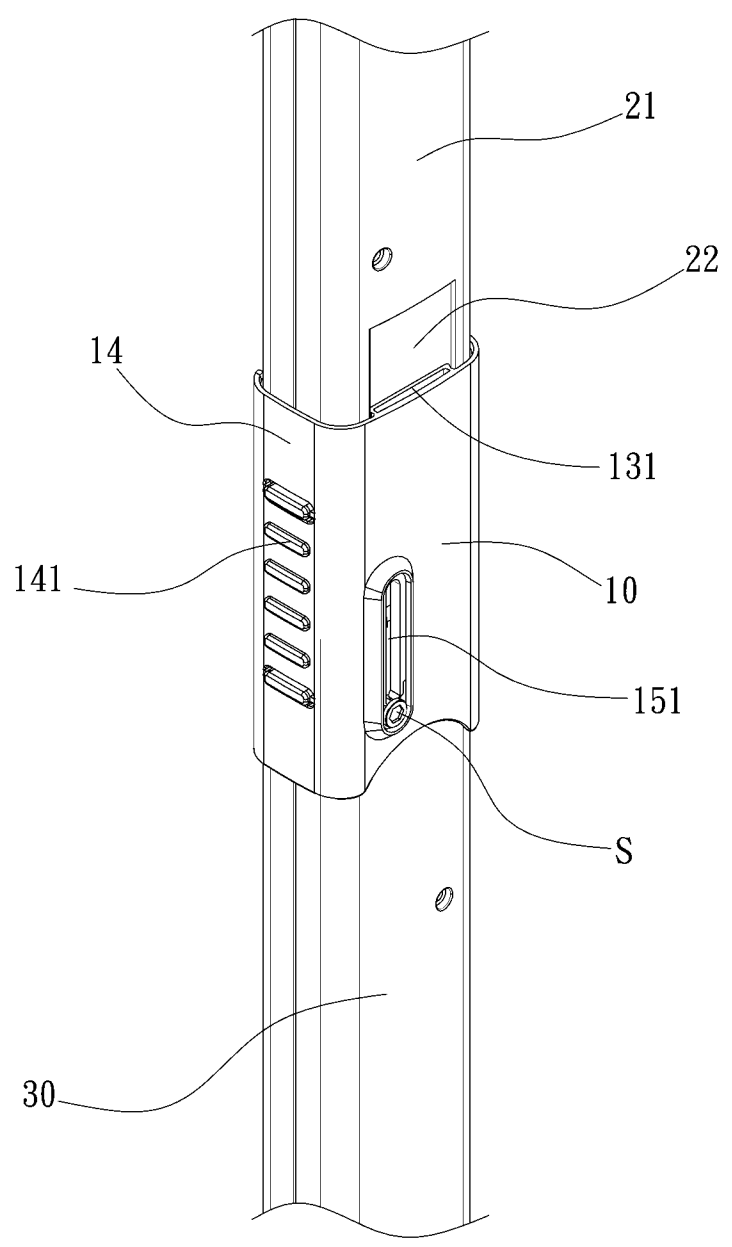
【第3圖】



【第4圖】



【第5圖】



【第6圖】