



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I774635 B

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：111105477

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 02 月 15 日

(51)Int. Cl. : **B27B33/20 (2006.01)****B27G3/00 (2006.01)**

(71)申請人：宋孟宜 (中華民國) SUNG, MENG I (TW)

臺中市豐原區自強南街 12 號

(72)發明人：宋孟宜 SUNG, MENG I (TW)

(74)代理人：蔡侑芸

(56)參考文獻：

TW 201215447A

TW 201544218A

CN 204640412U

CN 211053895U

JP H6-42113U

審查人員：林衍孝

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 20 頁

(54)名稱

木工機具之可調式集塵裝置

(57)摘要

本發明木工機具之可調式集塵裝置包括有一個集塵罩及一個連接組，集塵罩設置有一個頂板，頂板設置有一個第一滑移部、一個第一插接部、一個第二滑移部及一個第二插接部，第一插接部與第二插接部分別連接於第一滑移部與第二滑移部相反的兩端，連接組包括有一個第一連接件及一個第二連接件，第一連接件設置有一個第一防脫部及一個第三滑移部，第三滑移部設置於第一滑移部，第一插接部可供第一防脫部通過，第二連接件設置有一個第二防脫部及一個第四滑移部，第四滑移部設置於第二滑移部，第二插接部可供第二防脫部通過，集塵裝置透過上述結構能夠適用多種規格的修邊機。

An adjustable dust collection device for a wood working machine includes a dust collecting shield and a connecting assembly. The dust collecting shield is provided with a top plate, and the top plate is provided with a first sliding portion, a first inserting portion, a second sliding portion and a second inserting portion. The first and second inserting portions are respectively connected to opposite ends of the first and second sliding portions. The connection assembly includes a first connecting member and a second connecting member. The first connecting member is provided with a first anti-separation portion and a third sliding portion. The third sliding portion is arranged on the first sliding portion, and the first inserting portion can be passed through by the first anti-separation portion. The second connecting member is provided with a second anti-separation portion and a fourth sliding portion. The fourth sliding portion is arranged on the second sliding portion, and the second inserting portion can be passed through by the second anti-separation portion.

指定代表圖：

92:圓桿



圖 1



I774635

【發明摘要】

【中文發明名稱】木工機具之可調式集塵裝置

【英文發明名稱】ADJUSTABLE DUST COLLECTION DEVICE FOR WOOD
WORKING MACHINE

【中文】

本發明木工機具之可調式集塵裝置包括有一個集塵罩及一個連接組，集塵罩設置有一個頂板，頂板設置有一個第一滑移部、一個第一插接部、一個第二滑移部及一個第二插接部，第一插接部與第二插接部分別連接於第一滑移部與第二滑移部相反的兩端，連接組包括有一個第一連接件及一個第二連接件，第一連接件設置有一個第一防脫部及一個第三滑移部，第三滑移部設置於第一滑移部，第一插接部可供第一防脫部通過，第二連接件設置有一個第二防脫部及一個第四滑移部，第四滑移部設置於第二滑移部，第二插接部可供第二防脫部通過，集塵裝置透過上述結構能夠適用多種規格的修邊機。

【英文】

An adjustable dust collection device for a wood working machine includes a dust collecting shield and a connecting assembly. The dust collecting shield is provided with a top plate, and the top plate is provided with a first sliding portion, a first inserting portion, a second sliding portion and a second inserting portion. The first and second inserting portions are respectively connected to opposite ends of the first and second sliding portions. The connection assembly includes a first connecting member

and a second connecting member. The first connecting member is provided with a first anti-separation portion and a third sliding portion. The third sliding portion is arranged on the first sliding portion, and the first inserting portion can be passed through by the first anti-separation portion. The second connecting member is provided with a second anti-separation portion and a fourth sliding portion. The fourth sliding portion is arranged on the second sliding portion, and the second inserting portion can be passed through by the second anti-separation portion.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10：集塵裝置

20：集塵罩

21：頂板

211：第一滑槽

212：第二滑槽

24：側板

25：吸塵管

30：連接組

31：第一連接件

315：第一迫緊件

32：第二連接件

325：第二迫緊件

90：修邊機

91：底座

92：圓桿

【發明說明書】

【中文發明名稱】木工機具之可調式集塵裝置

【英文發明名稱】ADJUSTABLE DUST COLLECTION DEVICE FOR WOOD
WORKING MACHINE

【技術領域】

【0001】 本發明主要係揭示一種集塵裝置，尤指木工機具之可調式集塵裝置。

【先前技術】

【0002】 請參閱我國專利第I395649號之「快拆式修邊機」專利案，其為一種快拆式修邊機，其係包括一修邊機主體；一底座，其具有非封閉固定框，以供修邊機置入，於底部並具有孔洞可讓修邊機之刀具穿出，非封閉固定框上非封閉處兩側設置有孔洞；以及一快拆結構，其係穿透設置於前述孔洞內，其上設置有操作柄供使用者握持。

【0003】 然而，修邊機的刀具再穿過底座底部的孔洞並進行切削時，一般工作環境可接受切屑任意飄散，待工作結束後再統一清理，但以切屑不會飄散的方式作業方為理想。

【0004】 有鑑於上述習知結構之缺失，本發明人乃設計出一種木工機具之可調式集塵裝置，其係可克服上述習知結構之所有缺點。

【發明內容】

【0005】 本發明木工機具之可調式集塵裝置其主要目的在於，提供一種包括有一個集塵罩及一個連接組的集塵裝置，該集塵罩沿垂直方向的上緣設置有一個頂板，該頂板設置有一個第一滑槽及一個第二滑槽，該第一滑槽設置有一個第一滑移部及一個第一插接部，該第二滑槽設置有一個第二滑移部及一個第二插接部，該第一滑移部的延伸方向與該第二滑移部的延伸方向在同一線上，該第一插接部連接於該第一滑移部相反於該第二滑槽的一端，該第二插接部連接於該第二滑移部相反於該第一滑槽的一端，該連接組包括有一個第一連接件及一個第二連接件，該第一連接件設置有一個第一防脫部及相鄰該第一防脫部的一個第三滑移部，該第三滑移部可滑移地設置於該第一滑移部且該第一滑移部無法供該第一防脫部通過，該第一插接部可供該第一防脫部通過，該第二連接件設置有一個第二防脫部及相鄰該第二防脫部的一個第四滑移部，該第四滑移部可滑移地設置於該第二滑移部且該第二滑移部無法供該第二防脫部通過，該第二插接部可供該第二防脫部通過，該集塵裝置透過上述結構能夠適用多種規格的修邊機。

【0006】 該第一連接件設置有一個第一套接部，該第一套接部連接於該第三滑移部相反於該第一防脫部的一側，該第一套接部設置有一個第一套接孔，該第一連接件連接有一個第一迫緊件，該第一迫緊件能夠沿該第一套接孔徑向移動並以螺鎖方式連接於該第一套接部，該第二連接件設置有一個第二套接部，該第二套接部連接於該第四滑移部相反於該第二防脫部的一側，該第二套接部設置有一個第二套接孔，該第二連接件連接有一個第二迫緊件，該第二迫緊件能夠沿該第二套接孔徑向移動並以螺鎖方式連接於該第二套接部。

【0007】該集塵罩沿垂直方向的下緣設置有一個底板，該頂板與該底板之間設置有一個集塵空間，該集塵空間沿水平方向的一側設置有一個吸入口，該集塵罩設置有一個側板，該側板連接該頂板與該底板且設置於該集塵空間相反於該吸入口的一側，該側板呈弧形狀，該集塵空間內沿水平方向的寬度由鄰近該吸入口的一側往鄰近該側板的方向呈漸縮。

【0008】該集塵罩設置有一個吸塵管，該吸塵管連接於該底板與該側板，且該吸塵管與該集塵空間相連通。

【0009】該頂板鄰近該吸入口一側的邊緣呈圓弧狀，該底板鄰近該吸入口一側的邊緣呈直線狀。

【0010】其他目的、優點和本發明之新穎性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加明顯。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖1：為本發明木工機具之可調式集塵裝置之立體外觀圖。

圖2：為本發明木工機具之可調式集塵裝置之立體分解圖。

圖3：為本發明木工機具之可調式集塵裝置另一視角之立體分解圖。

圖4：為本發明木工機具之可調式集塵裝置之俯視平面外觀圖。

圖5：為本發明木工機具之可調式集塵裝置之剖面結構圖。

圖6：為本發明木工機具之可調式集塵裝置另一視角之剖面結構圖。

圖7：為本發明木工機具之可調式集塵裝置之局部放大剖面結構圖。

【實施方式】

【0012】 有關本發明所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

【0013】 參照圖1至圖7所示，為本發明木工機具之可調式集塵裝置之立體外觀圖、立體分解圖、平面外觀圖及剖面結構圖。本發明集塵裝置10包括有一個集塵罩20及一個連接組30；其中：

【0014】 該集塵罩20沿垂直方向的上緣設置有一個頂板21，該頂板21設置有一個第一滑槽211及一個第二滑槽212，該第一滑槽211設置有一個第一滑移部213及一個第一插接部214，該第二滑槽212設置有一個第二滑移部215及一個第二插接部216，該第一滑移部213的延伸方向與該第二滑移部215的延伸方向在同一線上，該第一插接部214連接於該第一滑移部213相反於該第二滑槽212的一端，該第二插接部216連接於該第二滑移部215相反於該第一滑槽211的一端。

【0015】 該連接組30包括有一個第一連接件31及一個第二連接件32，該第一連接件31設置有一個第一防脫部311及相鄰該第一防脫部311的一個第三滑移部312，該第三滑移部312可滑移地設置於該第一滑移部213且該第一滑移部213無法供該第一防脫部311通過，該第一插接部214可供該第一防脫部311通過，該第二連接件32設置有一個第二防脫部321及相鄰該第二防脫部321的一個第四滑移部322，該第四滑移部322可滑移地設置於該第二滑移部215且該第二滑移部215無法供該第二防脫部321通過，該第二插接部216可供該第二防脫部321通過。

【0016】 該第一連接件31設置有一個第一套接部313，該第一套接部313連接於該第三滑移部312相反於該第一防脫部311的一側，該第一套接部313設置有一個第一套接孔314，該第一連接件31連接有一個第一迫緊件315，該第一迫緊

件315能夠沿該第一套接孔314徑向移動並以螺鎖方式連接於該第一套接部313，該第二連接件32設置有一個第二套接部323，該第二套接部323連接於該第四滑移部322相反於該第二防脫部321的一側，該第二套接部323設置有一個第二套接孔324，該第二連接件32連接有一個第二迫緊件325，該第二迫緊件325能夠沿該第二套接孔324徑向移動並以螺鎖方式連接於該第二套接部323。

【0017】 該集塵罩20沿垂直方向的下緣設置有一個底板22，該頂板21與該底板22之間設置有一個集塵空間23，該集塵空間23沿水平方向的一側設置有一個吸入口231，該集塵罩20設置有一個側板24，該側板24連接該頂板21與該底板22且設置於該集塵空間23相反於該吸入口231的一側，該側板24呈弧形狀，該集塵空間23內沿水平方向的寬度由鄰近該吸入口231的一側往鄰近該側板24的方向呈漸縮。

【0018】 該集塵罩20設置有一個吸塵管25，該吸塵管25連接於該底板22與該側板24，且該吸塵管25與該集塵空間23相連通。

【0019】 該頂板21鄰近該吸入口231一側的邊緣呈圓弧狀，該底板22鄰近該吸入口231一側的邊緣呈直線狀。

【0020】 該集塵裝置10透過上述結構能夠適用多種規格的修邊機90，修邊機90的底座91設置有兩平行的圓桿92，該連接組30能夠以該第一套接部313與該第二套接部323分別套接兩圓桿92，並以該第一迫緊件315與該第二迫緊件325夾緊兩圓桿，只要兩圓桿92之間的間距小於該第一插接部214與該第二插接部216之間的間距，該連接組30就無法脫離該集塵罩20，達到固定的效果，換言之，利用該第三滑移部312與該第四滑移部322的滑移結構調整該第一連接件31與該

第二連接件32的間距，使該集塵裝置10能夠適用兩圓桿92之間的間距小於預設寬度的任意修邊機90。

【0021】 就以上所述可以歸納出本發明具有以下優點：

【0022】 1.為本發明木工機具之可調式集塵裝置，其中集塵裝置包括有一個集塵罩及一個連接組，該集塵罩沿垂直方向的上緣設置有一個頂板，該頂板設置有一個第一滑槽及一個第二滑槽，該第一滑槽設置有一個第一滑移部及一個第一插接部，該第二滑槽設置有一個第二滑移部及一個第二插接部，該第一滑移部的延伸方向與該第二滑移部的延伸方向在同一線上，該第一插接部連接於該第一滑移部相反於該第二滑槽的一端，該第二插接部連接於該第二滑移部相反於該第一滑槽的一端，該連接組包括有一個第一連接件及一個第二連接件，該第一連接件設置有一個第一防脫部及相鄰該第一防脫部的一個第三滑移部，該第三滑移部可滑移地設置於該第一滑移部且該第一滑移部無法供該第一防脫部通過，該第一插接部可供該第一防脫部通過，該第二連接件設置有一個第二防脫部及相鄰該第二防脫部的一個第四滑移部，該第四滑移部可滑移地設置於該第二滑移部且該第二滑移部無法供該第二防脫部通過，該第二插接部可供該第二防脫部通過，該集塵裝置透過上述結構能夠適用多種規格的修邊機。

【0023】 惟上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範疇。

【符號說明】

【0024】

- 10：集塵裝置
- 20：集塵罩
- 21：頂板
- 211：第一滑槽
- 212：第二滑槽
- 213：第一滑移部
- 214：第一插接部
- 215：第二滑移部
- 216：第二插接部
- 22：底板
- 23：集塵空間
- 231：吸入口
- 24：側板
- 25：吸塵管
- 30：連接組
- 31：第一連接件
- 311：第一防脫部
- 312：第三滑移部
- 313：第一套接部
- 314：第一套接孔
- 315：第一迫緊件
- 32：第二連接件

321：第二防脫部

322：第四滑移部

323：第二套接部

324：第二套接孔

325：第二迫緊件

90：修邊機

91：底座

92：圓桿

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種木工機具之可調式集塵裝置，其包括有：

一個集塵罩，該集塵罩沿垂直方向的上緣設置有一個頂板，該頂板設置有一個第一滑槽及一個第二滑槽，該第一滑槽設置有一個第一滑移部及一個第一插接部，該第二滑槽設置有一個第二滑移部及一個第二插接部，該第一滑移部的延伸方向與該第二滑移部的延伸方向在同一線上，該第一插接部連接於該第一滑移部相反於該第二滑槽的一端，該第二插接部連接於該第二滑移部相反於該第一滑槽的一端；

一個連接組，該連接組包括有一個第一連接件及一個第二連接件，該第一連接件設置有一個第一防脫部及相鄰該第一防脫部的一個第三滑移部，該第三滑移部可滑移地設置於該第一滑移部且該第一滑移部無法供該第一防脫部通過，該第一插接部可供該第一防脫部通過，該第二連接件設置有一個第二防脫部及相鄰該第二防脫部的一個第四滑移部，該第四滑移部可滑移地設置於該第二滑移部且該第二滑移部無法供該第二防脫部通過，該第二插接部可供該第二防脫部通過。

【請求項2】 如請求項1所述之木工機具之可調式集塵裝置，其中該第一連接件設置有一個第一套接部，該第一套接部連接於該第三滑移部相反於該第一防脫部的一側，該第一套接部設置有一個第一套接孔，該第一連接件連接有一個第一迫緊件，該第一迫緊件能夠沿該第一套接孔徑向移動並以螺鎖方式連接於該第一套接部，該第二連接件設置有一個第二套接部，該第二套接部連接於該第四滑移部相反於該第二防脫部的一側，該第二套接部設置有一個第二套接

孔，該第二連接件連接有一個第二迫緊件，該第二迫緊件能夠沿該第二套接孔徑向移動並以螺鎖方式連接於該第二套接部。

【請求項3】 如請求項2所述之木工機具之可調式集塵裝置，其中該集塵罩沿垂直方向的下緣設置有一個底板，該頂板與該底板之間設置有一個集塵空間，該集塵空間沿水平方向的一側設置有一個吸入口，該集塵罩設置有一個側板，該側板連接該頂板與該底板且設置於該集塵空間相反於該吸入口的一側，該側板呈弧形狀，該集塵空間內沿水平方向的寬度由鄰近該吸入口的一側往鄰近該側板的方向呈漸縮。

【請求項4】 如請求項3所述之木工機具之可調式集塵裝置，其中該集塵罩設置有一個吸塵管，該吸塵管連接於該底板與該側板，且該吸塵管與該集塵空間相連通。

【請求項5】 如請求項4所述之木工機具之可調式集塵裝置，其中該頂板鄰近該吸入口一側的邊緣呈圓弧狀，該底板鄰近該吸入口一側的邊緣呈直線狀。

【發明圖式】

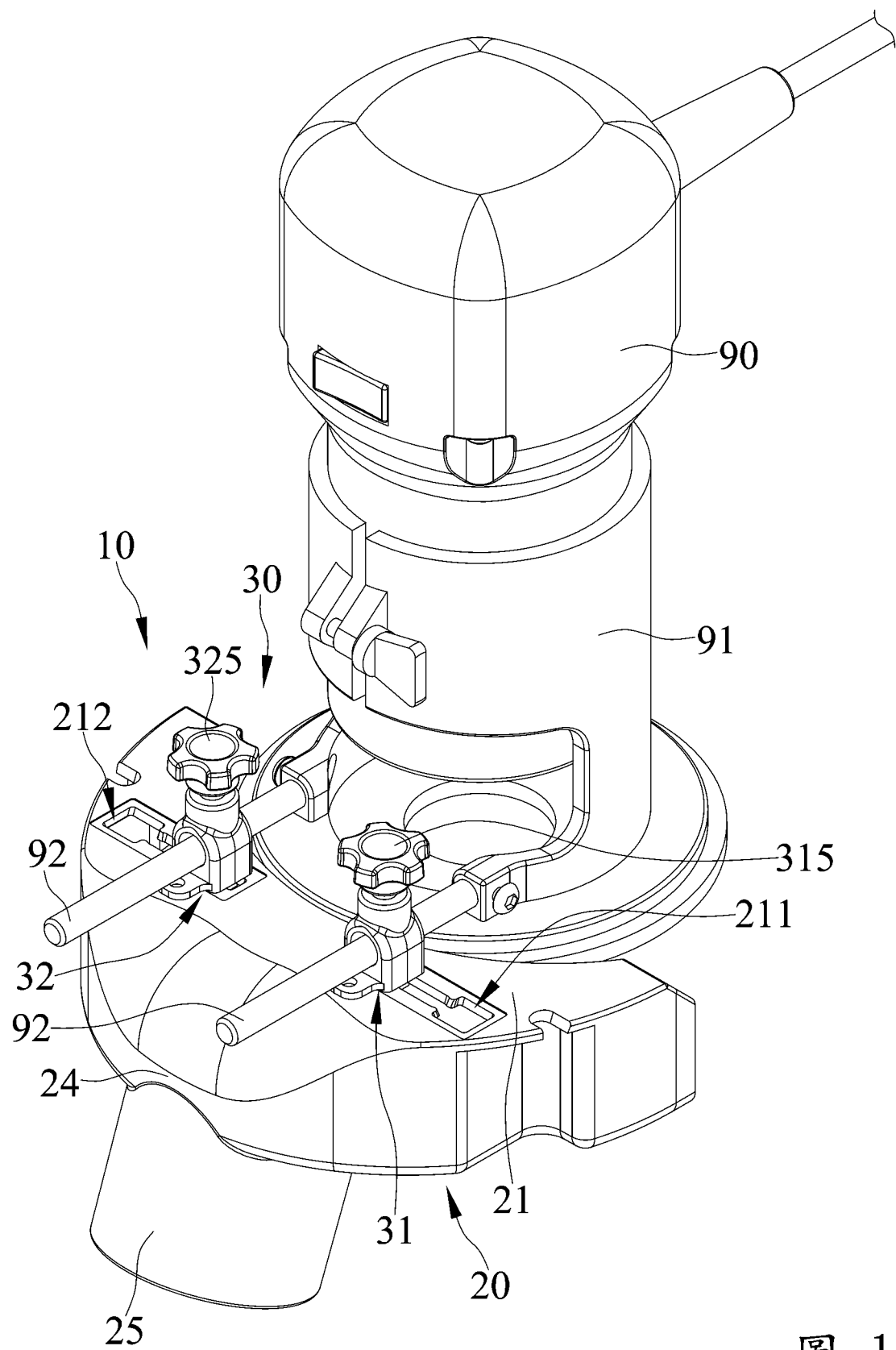


圖 1

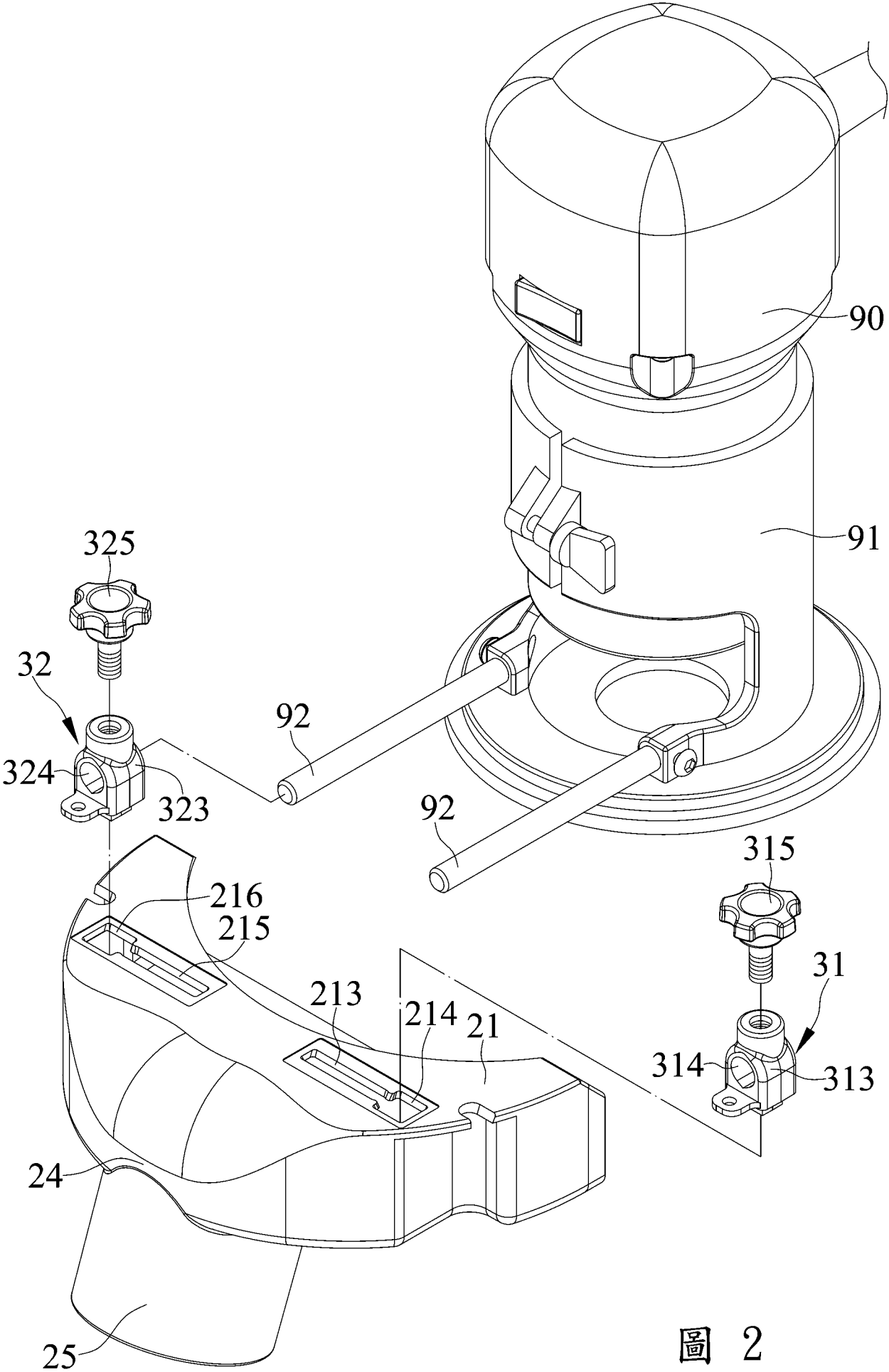


圖 2

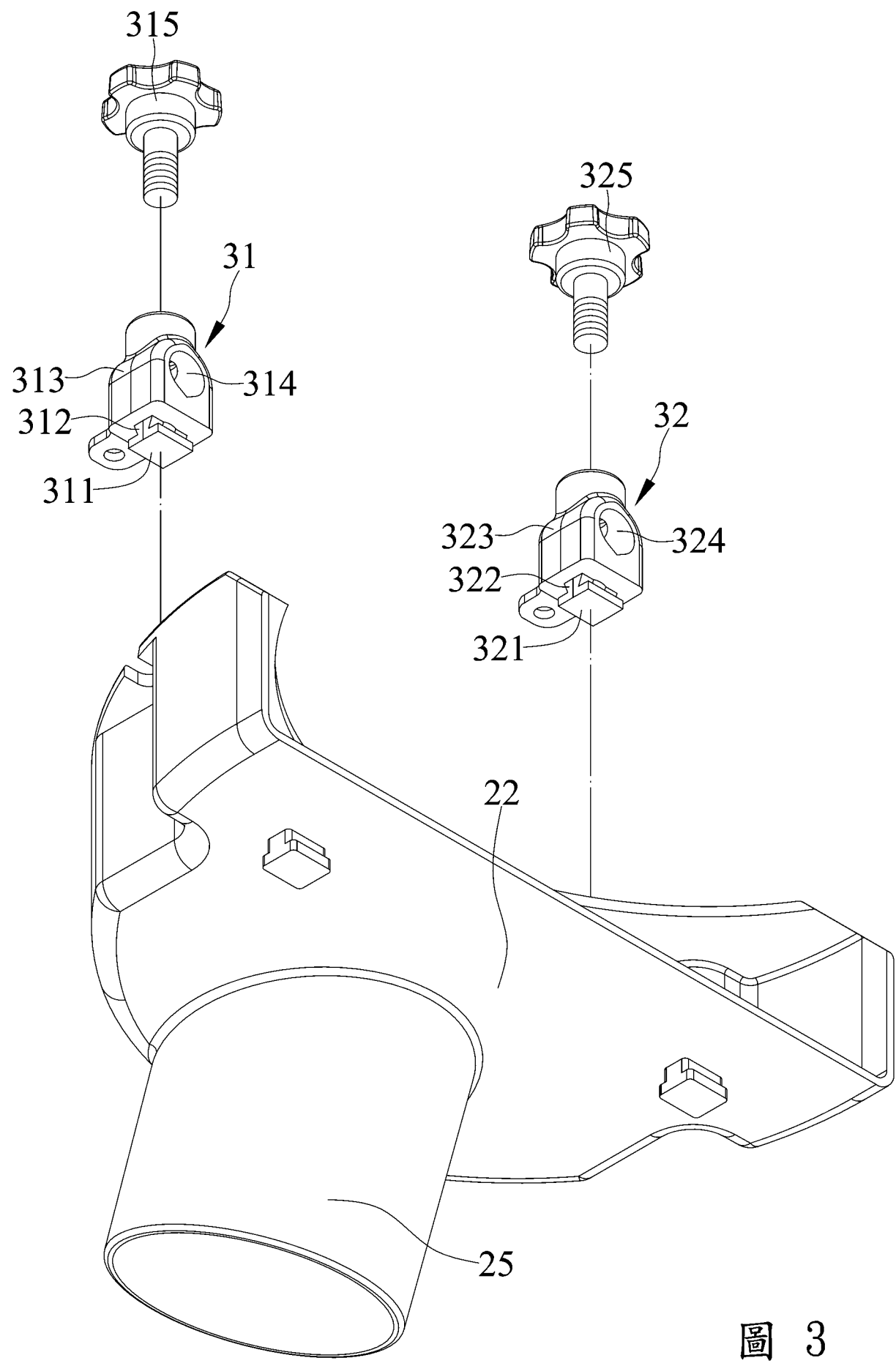


圖 3

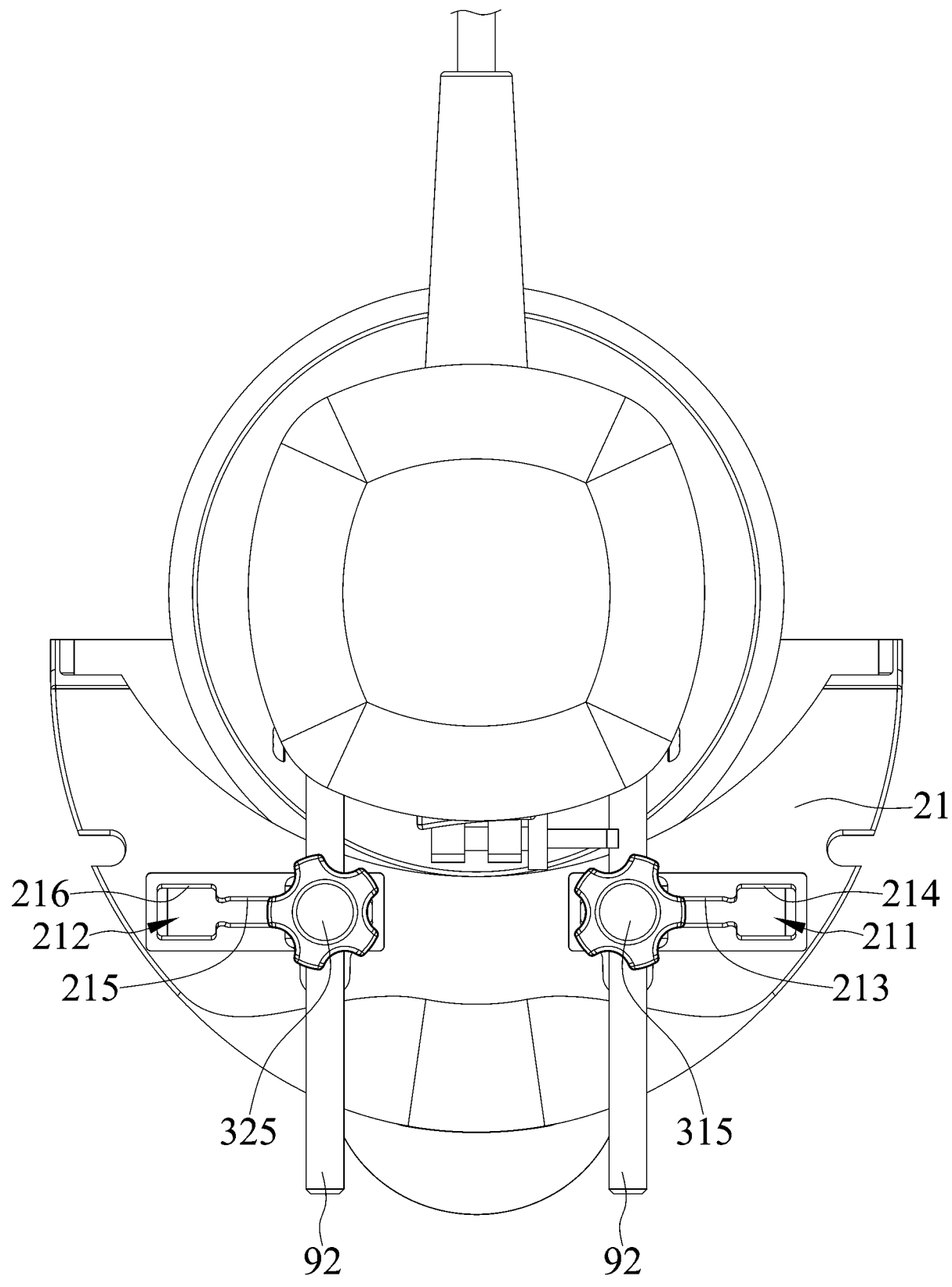


圖 4

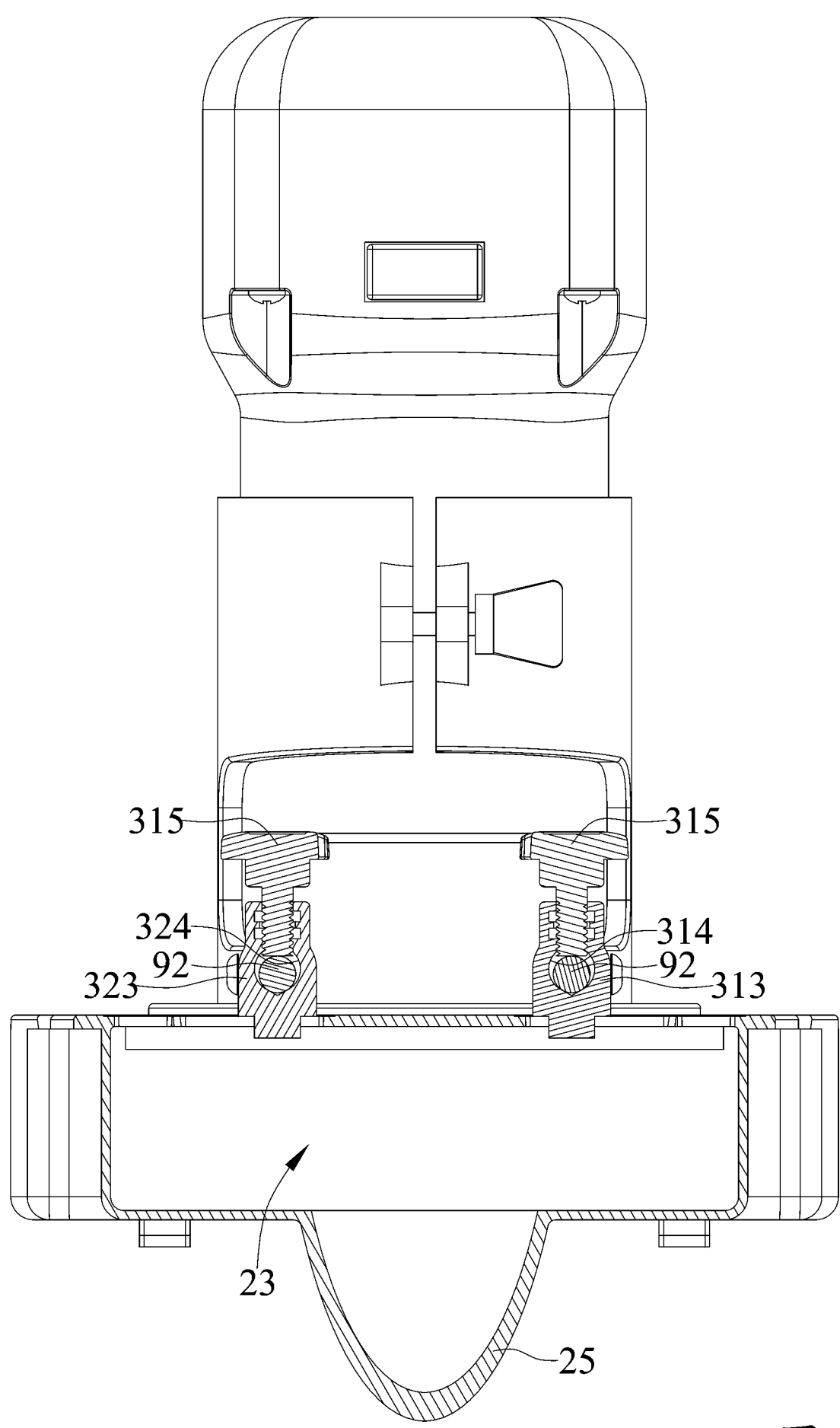


圖 5

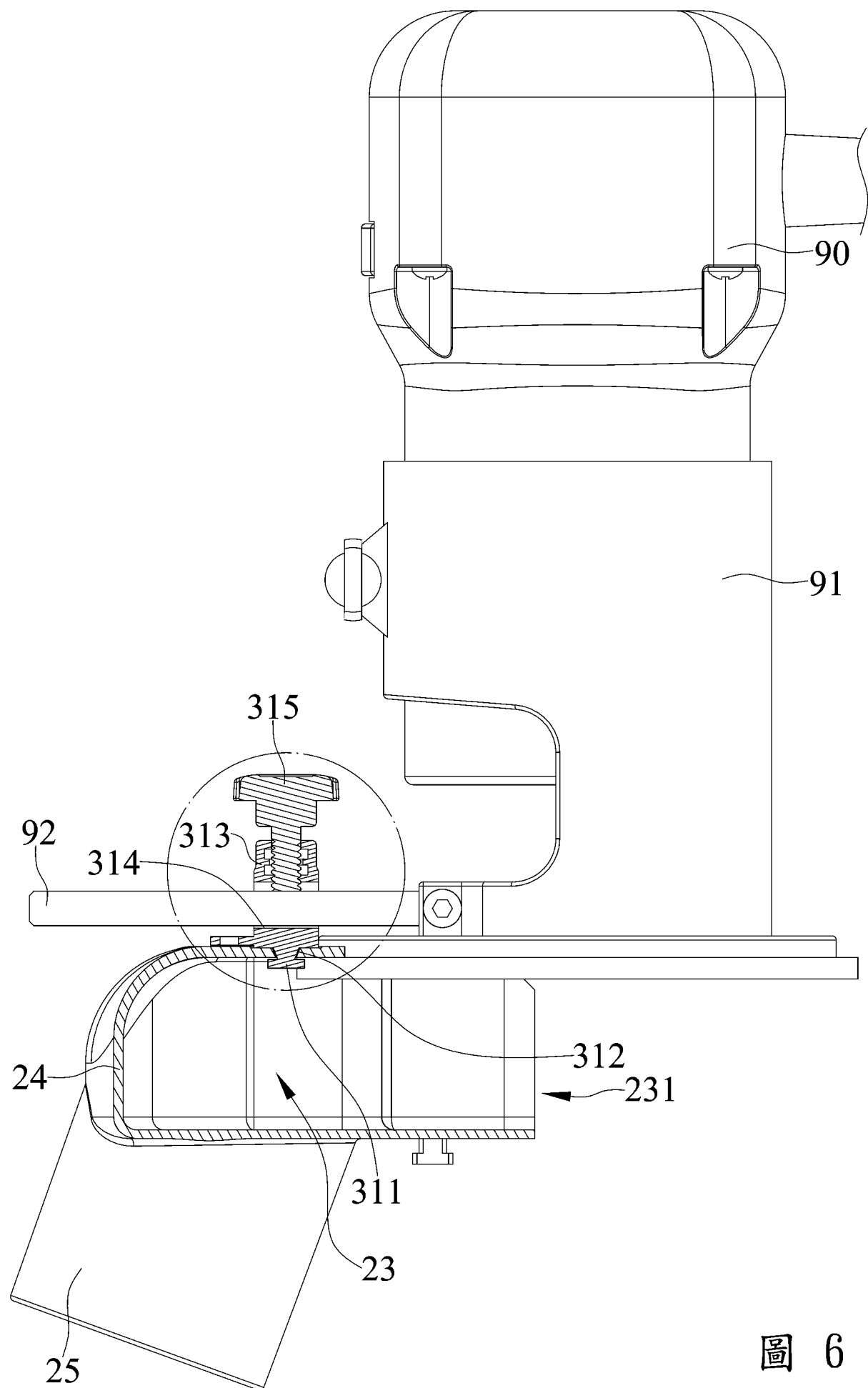


圖 6

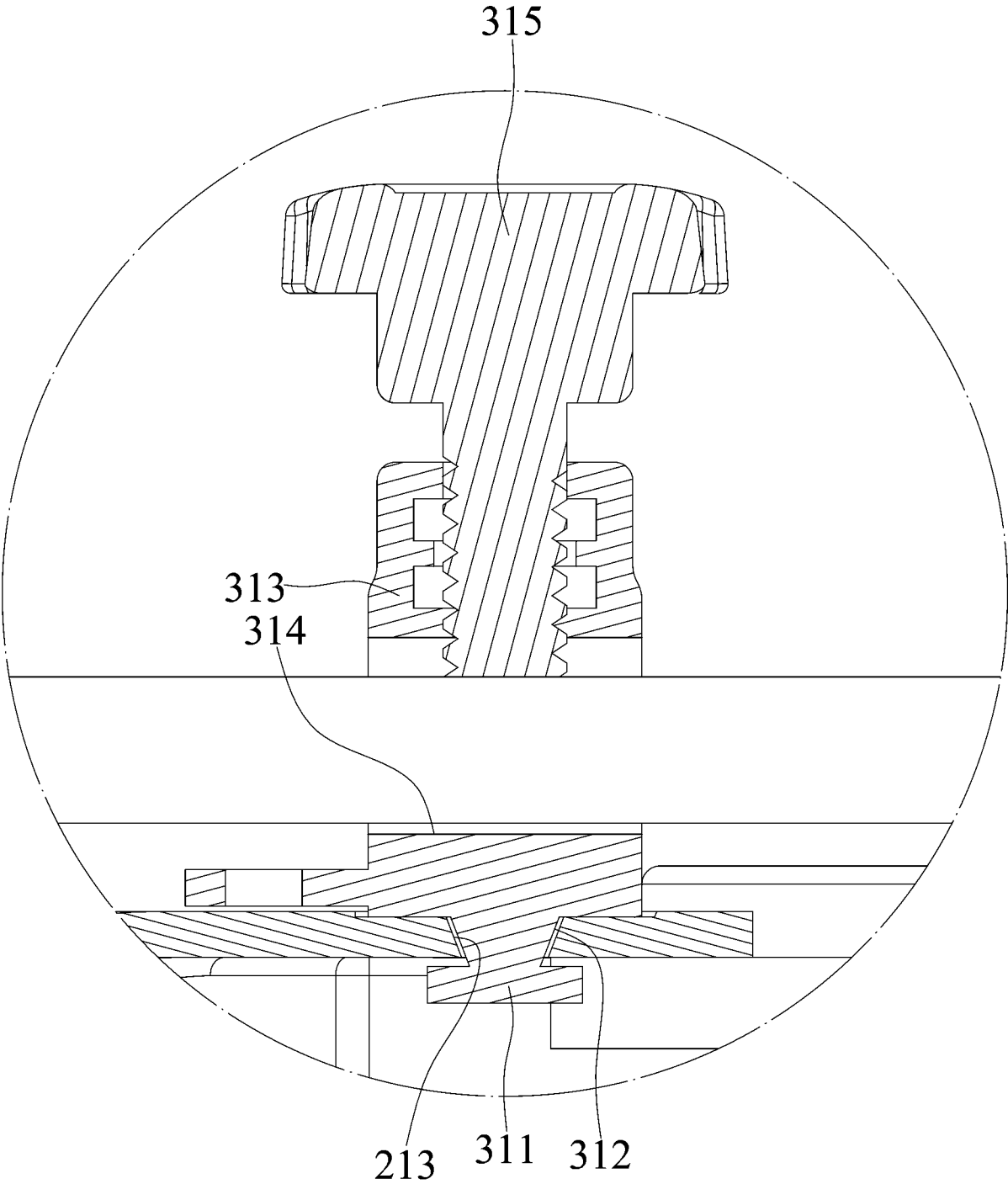


圖 7