



(21) 申請案號：107139493

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 07 日

(51) Int. Cl. : A45B19/04 (2006.01)

A45B25/02 (2006.01)

A45B25/14 (2006.01)

(71) 申請人：李盛群 (中華民國) LI, SHENG CHUN (TW)

桃園市桃園區龍安街 14 巷 27 號

(72) 發明人：李盛群 LI, SHENG CHUN (TW)

(74) 代理人：呂紹璋

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 16 頁

(54) 名稱

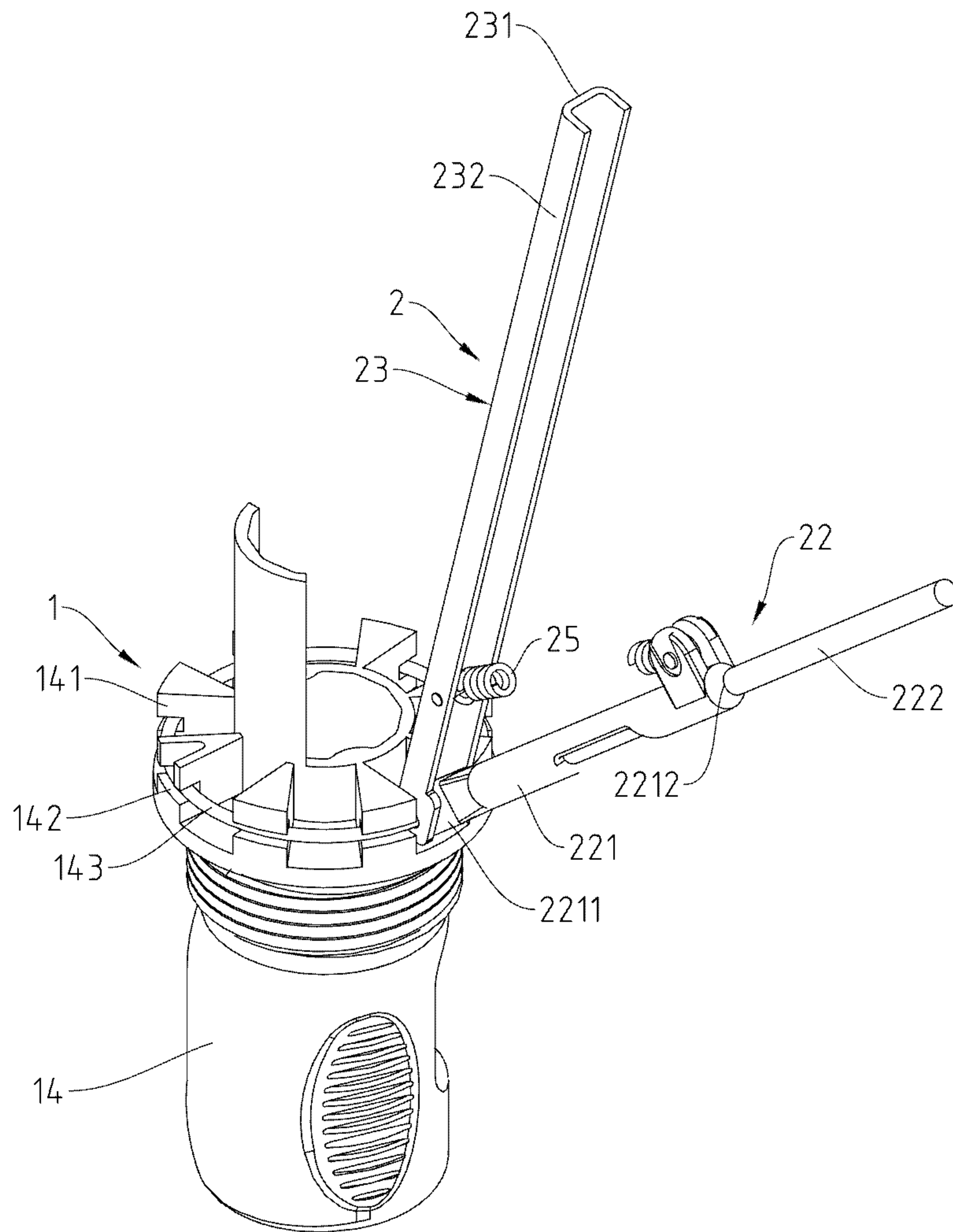
兩折反向傘之傘骨結構

(57) 摘要

一種兩折反向傘之傘骨結構，包含有主骨裝置以及骨架裝置，骨架裝置係為複數組設置，具有撐張桿、平撐桿、支撐桿，撐張桿與平撐桿一端相互連接以固定件相互連接，支撐桿一端為連接於撐張桿兩端之間，複數個撐張桿於遠離固定件之另一端係分別樞接於主骨裝置之上蜂巢，複數個平撐桿於遠離固定件之另一端以及複數個支撐桿於遠離撐張桿之另一端位於主骨裝置之下蜂巢的定位槽內，進而使骨架裝置方便組裝於主骨裝置。

An umbrella frame structure of a two-fold inverted umbrella comprises a main shaft device and a frame device. The frame device includes a plurality of sets each having a rib, a stretcher, and a support rod. One end of the rib is connected to one end of the stretcher through a fixing member. One end of the support rod is connected between two ends of the rib. The opposite ends of the plurality of ribs, away from the fixing member, are pivotally connected to an upper nest of the main shaft device. The opposite ends of the plurality of stretchers, away from the fixing member, and the opposite ends of the plurality of support rods, away from the ribs, are located in positioning grooves of a lower nest of the main shaft device, so that the frame device can be assembled to the main shaft device conveniently.

指定代表圖：



符號簡單說明：

1:主骨裝置

14:下蜂巢

141:定位槽

142:固定槽

143:樞接定位件

2:骨架裝置

22:平撐桿

221:連接件

2211:連接部

2212:定位穿孔

222:平撐桿體

23:支撐桿

231:基部

232:側壁

25:彈性件

第三圖



202017501

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 兩折反向傘之傘骨結構**【英文發明名稱】** umbrella frame structure of a two-fold inverted umbrella**【中文】**

一種兩折反向傘之傘骨結構，包含有主骨裝置以及骨架裝置，骨架裝置係為複數組設置，具有撐張桿、平撐桿、支撐桿，撐張桿與平撐桿一端相互連接以固定件相互連接，支撐桿一端為連接於撐張桿兩端之間，複數個撐張桿於遠離固定件之另一端係分別樞接於主骨裝置之上蜂巢，複數個平撐桿於遠離固定件之另一端以及複數個支撐桿於遠離撐張桿之另一端位於主骨裝置之下蜂巢的定位槽內，進而使骨架裝置方便組裝於主骨裝置。

【英文】

An umbrella frame structure of a two-fold inverted umbrella comprises a main shaft device and a frame device. The frame device includes a plurality of sets each having a rib, a stretcher, and a support rod. One end of the rib is connected to one end of the stretcher through a fixing member. One end of the support rod is connected between two ends of the rib. The opposite ends of the plurality of ribs, away from the fixing member, are pivotally connected to an upper nest of the main shaft device. The opposite ends of the plurality of stretchers, away from the fixing member, and the opposite ends of the plurality of support rods, away from the ribs, are located in positioning grooves of a lower nest of the main shaft device, so that the frame device can be assembled to the main shaft device conveniently.

【指定代表圖】 第（三）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1、主骨裝置

14、下蜂巢

141、定位槽

142、固定槽

143、樞接定位件

2、骨架裝置

22、平撐桿

221、連接件

2211、連接部

2212、定位穿孔

222、平撐桿體

23、支撐桿

231、基部

232、側壁

25、彈性件

【發明說明書】

【中文發明名稱】 兩折反向傘之傘骨結構

【英文發明名稱】 umbrella frame structure of a two-fold inverted umbrella

【技術領域】

【0001】 一種兩折反向傘之傘骨結構，尤指使用於兩折反向傘並可方便組裝之傘骨結構。

【先前技術】

【0002】 兩折反向傘係利用外傘布與內傘布之間形成有空氣介質，以供作阻隔陽光，並藉由內傘布上之透氣孔，供空氣作流通，進而達到散熱效果，請參閱第一圖所示，由圖中可清楚看出，為了連接內傘布A與外傘布B，傘骨組C須設置有撐張桿C1、平撐桿C2以及支撐桿C3，而蜂槽組D之下蜂巢D2兩端皆設置有下樞接槽D21，使撐張桿C1可與上蜂巢D1之上樞接槽D11樞接，而平撐桿C2以及支撐桿C3

【0003】 可分別樞接於下蜂巢D2兩端之下樞接槽D21，此種作法在傘骨組C組裝於蜂槽組D時，由於平撐桿C2與支撐桿C3係分別樞接於不同之下樞接槽D21，導致組裝上的困難。

【發明內容】

【0004】 本發明之主要目的乃在於，利用主骨裝置之定位槽供骨架裝置之平撐桿與支撐桿同時樞接，進而使骨架裝置方便組裝於主骨裝置。

【0005】 本發明之次要目的在於，利用平撐桿之連接件一端所設置之扁平狀之連接部位於支撐桿之兩側壁之間，俾使傘具於收合時，體積能更加縮小，

且更加的方便組裝。

【0006】 為達上述目的，本發明之包含有主骨裝置以及骨架裝置，主骨裝置係具有中桿、握把、上蜂巢以及下蜂巢，上蜂巢與握把係分別連接於中桿上下兩端，下蜂巢係套接於中桿上，並朝向上蜂巢來回位移，且下蜂巢表面間隔凹設形成有複數個定位槽，側表面環設置有連通於各定位槽之固定槽，且固定槽內設置有樞接定位件；骨架裝置係為複數組設置，具有撐張桿、平撐桿、支撐桿，撐張桿與平撐桿一端相互連接以固定件相互連接，支撐桿一端為連接於撐張桿兩端之間，複數個撐張桿於遠離固定件之另端係分別樞接於主骨裝置之上蜂巢，複數個平撐桿於遠離固定件之另端係分別位於各定位槽內，複數個支撐桿於遠離撐張桿之另端係分別位於各定位槽內，且藉由樞接定位件使位於定位槽內的平撐桿與支撐桿形成樞接狀。

【0007】 前述兩折反向傘之傘骨結構，其中該平撐桿具有連接件以及平撐桿體，連接件一端設置有扁平狀之連接部，另端設置有定位穿孔，平撐桿體一端係穿設定位於定位穿孔內，另端係與撐張桿以固定件相互連接，而支撐桿具有基部以及基部兩側彎折同向延伸之側壁，而連接件之連接部係位於支撐桿之兩側壁之間，並以樞接定位件使連接部與支撐桿一端於定位槽內形成樞接狀。

【0008】 前述兩折反向傘之傘骨結構，其中該連接件之連接部上設置有第一樞接孔，支撐桿一端於兩側壁上設置有相對之第二樞接孔，連接件之連接部位於支撐桿之兩側壁之間時，第一樞接孔與第二樞接孔係呈正對狀，而樞接定位件係穿過第一樞接孔與第二樞接孔將連接部與支撐桿一端樞接於定位槽內。

【0009】 前述兩折反向傘之傘骨結構，其中該骨架裝置之平撐桿與支撐桿之間連接有彈性件。

【圖式簡單說明】**【0010】**

第一圖係為習知兩折反向傘之外觀圖。

第二圖係為本發明之外觀圖。

第三圖係為本發明局部構件之立體外觀圖。

第四圖係為本發明局部構件之側視圖。

第五圖係為本發明局部構件之分解圖。

第六圖係為本發明下蜂巢之立體外觀圖。

【實施方式】

【0011】 請參閱第二圖至第六圖所示，由圖中可清楚看出，本發明係設置有主骨裝置1、骨架裝置2以及傘布組3，其中該：

【0012】 主骨裝置1，係具有中桿11、握把12、上蜂巢13以及下蜂巢14，上蜂巢13與握把12係分別連接於中桿11上下兩端，下蜂巢14係套接於中桿11上，並朝向上蜂巢13來回位移，上蜂巢13表面間隔凹設形成有複數個固定槽131，下蜂巢14表面間隔凹設形成有複數個定位槽141，側表面環設置有連通於各定位槽141之固定槽142，且固定槽142內設置有樞接定位件143。

【0013】 骨架裝置2，係為複數組設置，具有撐張桿21、平撐桿22、支撐桿23，撐張桿21與平撐桿22一端相互連接以固定件24相互連接，支撐桿23一端為連接於撐張桿21兩端之間，複數個撐張桿21於遠離固定件24之另一端係分別樞接於主骨裝置1之上蜂巢13，複數個平撐桿22於遠離固定件24之另一端係分別位於各定位槽141內，複數個支撐桿23於遠離撐張桿21之另一端係分別位於各定位槽141內，平撐桿22與支撐桿23之間連接有彈性件25。前述之平撐桿22具有連接件221以及平撐桿體222，連接件221一端設置有扁平狀之連接部2211，另一端設置

有定位穿孔2212，平撐桿體222一端係穿設定位於定位穿孔2212內，另端係與撐張桿21以固定件24相互連接，而支撐桿23具有基部231以及基部231兩側彎折同向延伸之側壁232，而連接件221之連接部2211係位於支撐桿23之兩側壁232之間，且連接部2211上設置有第一樞接孔2213，支撐桿23一端於兩側壁232上設置有相對之第二樞接孔233，第一樞接孔2213與第二樞接孔233係呈正對狀，樞接定位件143係穿過第一樞接孔2213與第二樞接孔233，將連接部2211與支撐桿23樞接於定位槽141內。

【0014】 該傘布組3具有外傘布31以及內傘布32，外傘布31係連接於骨架裝置2之撐張桿21，內傘布32係連接於平撐桿22。

【0015】 藉上，樞接定位件143於樞接平撐桿22與支撐桿23時，由於平撐桿22與支撐桿23為同時位於定位槽141內，除了減少組裝工序外，並可方便進行組裝，解利用支撐桿23之兩側壁232將平撐桿22之連接部2211收納於兩側壁232之間，除了容易使第一樞接孔2213與第二樞接孔233正對以利樞接定位件143穿過樞接外，更可縮小骨架裝置2於收納時之整體體積，方便使用者收納。

【符號說明】

【0016】

1、主骨裝置

11、中桿

12、握把

13、上蜂巢

131、固定槽

14、下蜂巢

141、定位槽

142、固定槽

143、樞接定位件

2、骨架裝置

21、撐張桿

22、平撐桿

221、連接件

2211、連接部

2212、定位穿孔

2213、第一樞接孔

222、平撐桿體

23、支撐桿

231、基部

232、側壁

233、第二樞接孔

24、固定件

25、彈性件

3、傘布組

31、外傘布

32、內傘布

A、內傘布

B、外傘布

C、傘骨組

C1、撐張桿

C2、平撐桿

C3、支撐桿

D、蜂槽組

D1、上蜂巢

D11、上樞接槽

D2、下蜂巢

D21、下樞接槽

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種兩折反向傘之傘骨結構，包含有：

主骨裝置，係具有中桿、握把、上蜂巢以及下蜂巢，上蜂巢與握把係分別連接於中桿上下兩端，下蜂巢係套接於中桿上，並朝向上蜂巢來回位移，且下蜂巢表面間隔凹設形成有複數個定位槽，側表面環設置有連通於各定位槽之固定槽，且固定槽內設置有樞接定位件；

骨架裝置，係為複數組設置，具有撐張桿、平撐桿、支撐桿，撐張桿與平撐桿一端相互連接以固定件相互連接，支撐桿一端為連接於撐張桿兩端之間，複數個撐張桿於遠離固定件之另端係分別樞接於主骨裝置之上蜂巢，複數個平撐桿於遠離固定件之另端係分別位於各定位槽內，複數個支撐桿於遠離撐張桿之另端係分別位於各定位槽內，且藉由樞接定位件使位於定位槽內的平撐桿與支撐桿形成樞接狀。

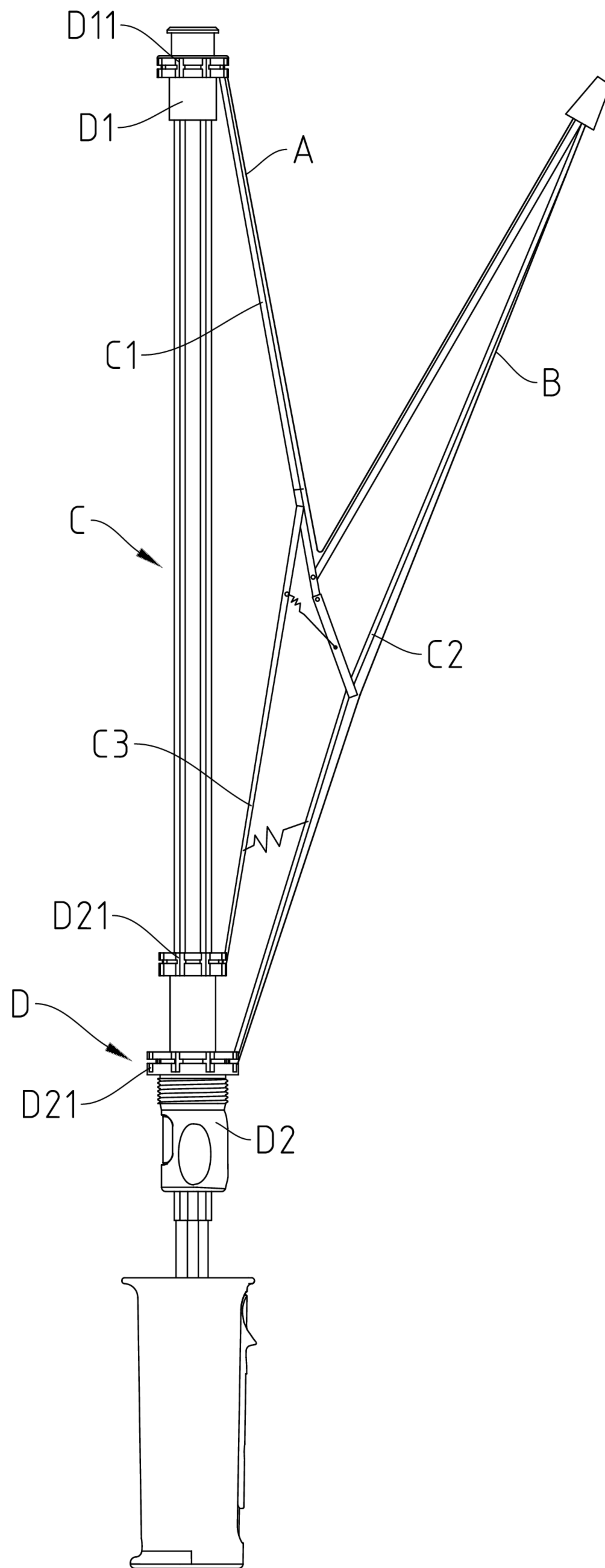
【第2項】如請求項1所述兩折反向傘之傘骨結構，其中該平撐桿具有連接件以及平撐桿體，連接件一端設置有扁平狀之連接部，另端設置有定位穿孔，平撐桿體一端係穿設定位於定位穿孔內，另端係與撐張桿以固定件相互連接，而支撐桿具有基部以及基部兩側彎折同向延伸之側壁，而連接件之連接部係位於支撐桿之兩側壁之間，並以樞接定位件使連接部與支撐桿一端於定位槽內形成樞接狀。

【第3項】如請求項2所述兩折反向傘之傘骨結構，其中該連接件之連接部上設置有第一樞接孔，支撐桿一端於兩側壁上設置有相對之第二樞接孔，連接件之連接部位於支撐桿之兩側壁之間時，第一樞接孔與第二樞接孔係呈正對狀，而樞接定位件係穿過第一樞接孔與第二樞接孔將連接部與支撐桿一端樞接於定位槽內。

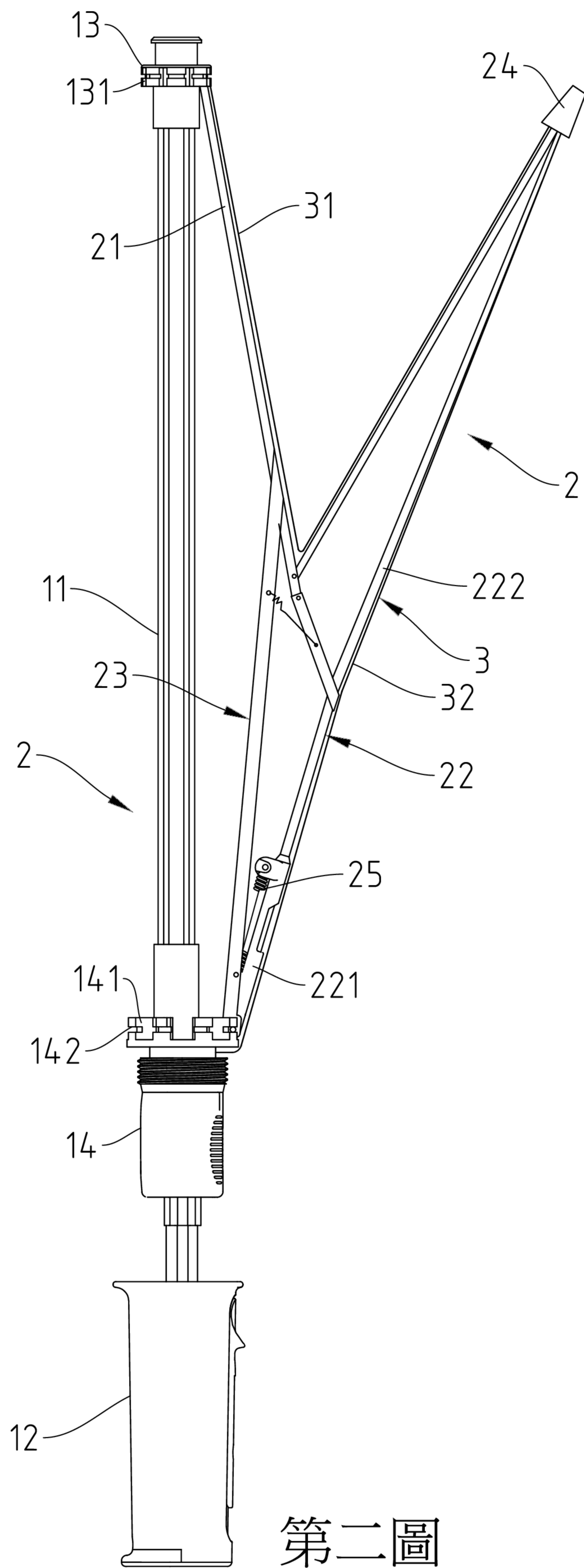
【第4項】如請求項1所述兩折反向傘之傘骨結構，其中該骨架裝置之平

撐桿與支撐桿之間連接有彈性件。

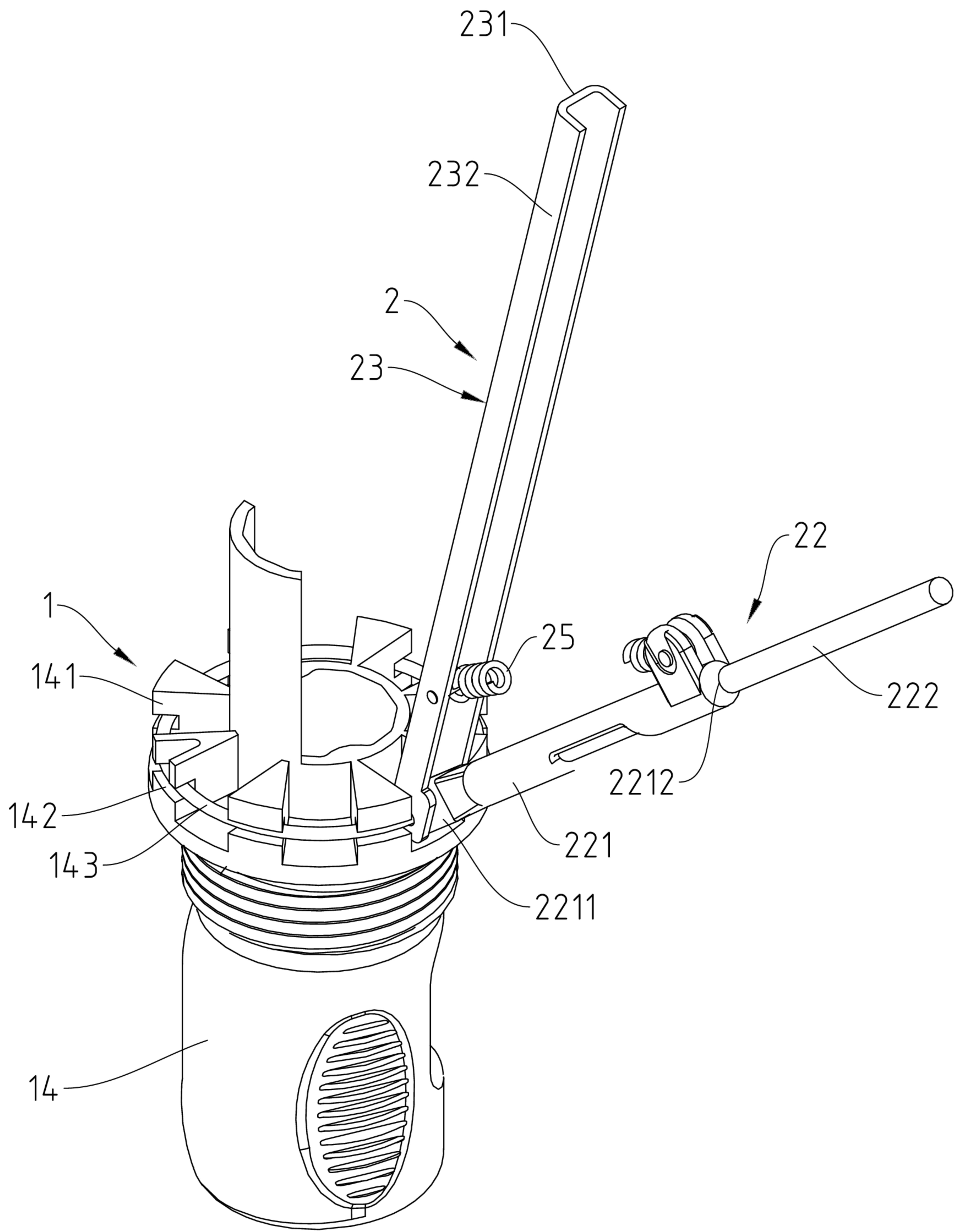
【發明圖式】



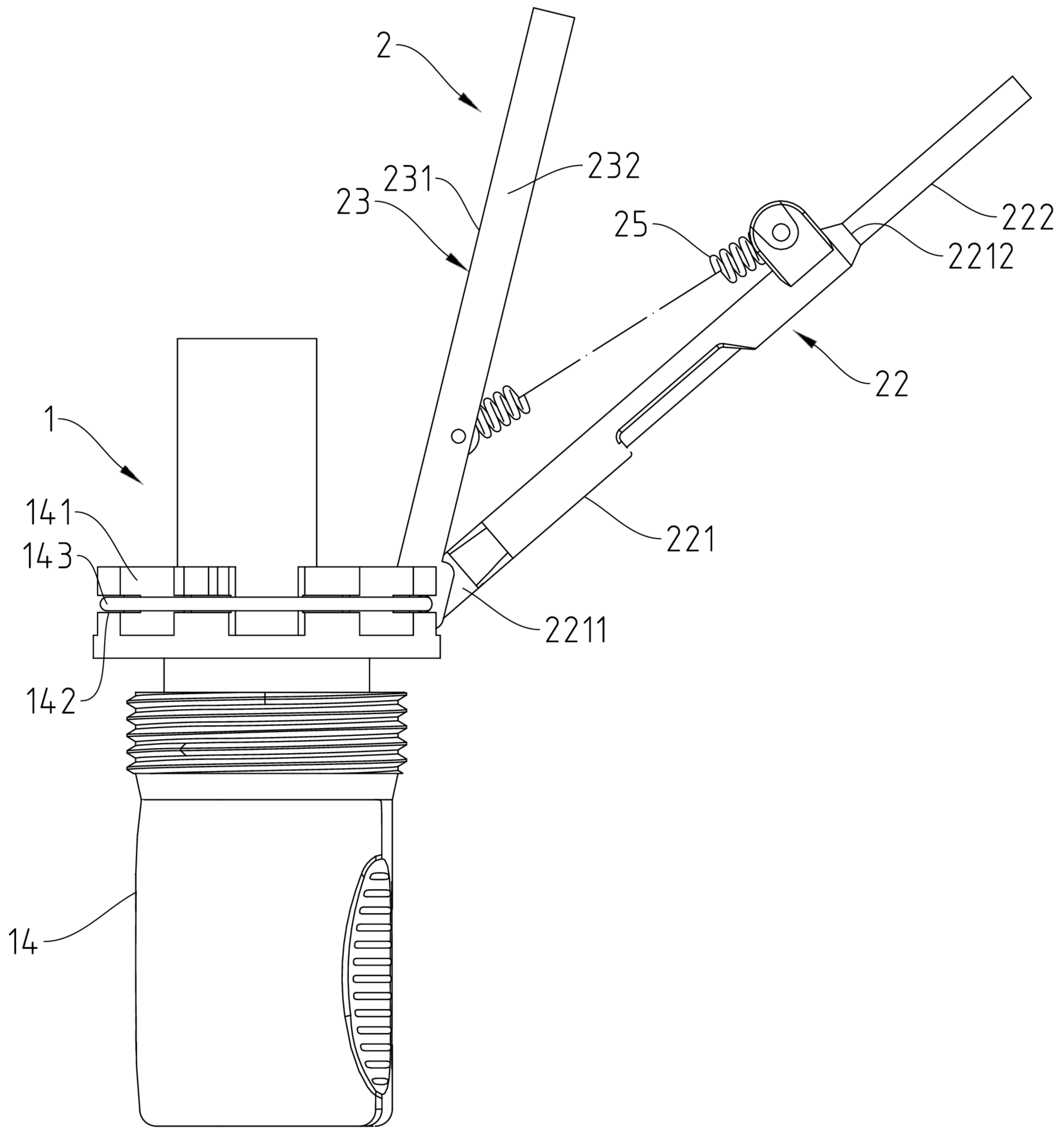
第一圖



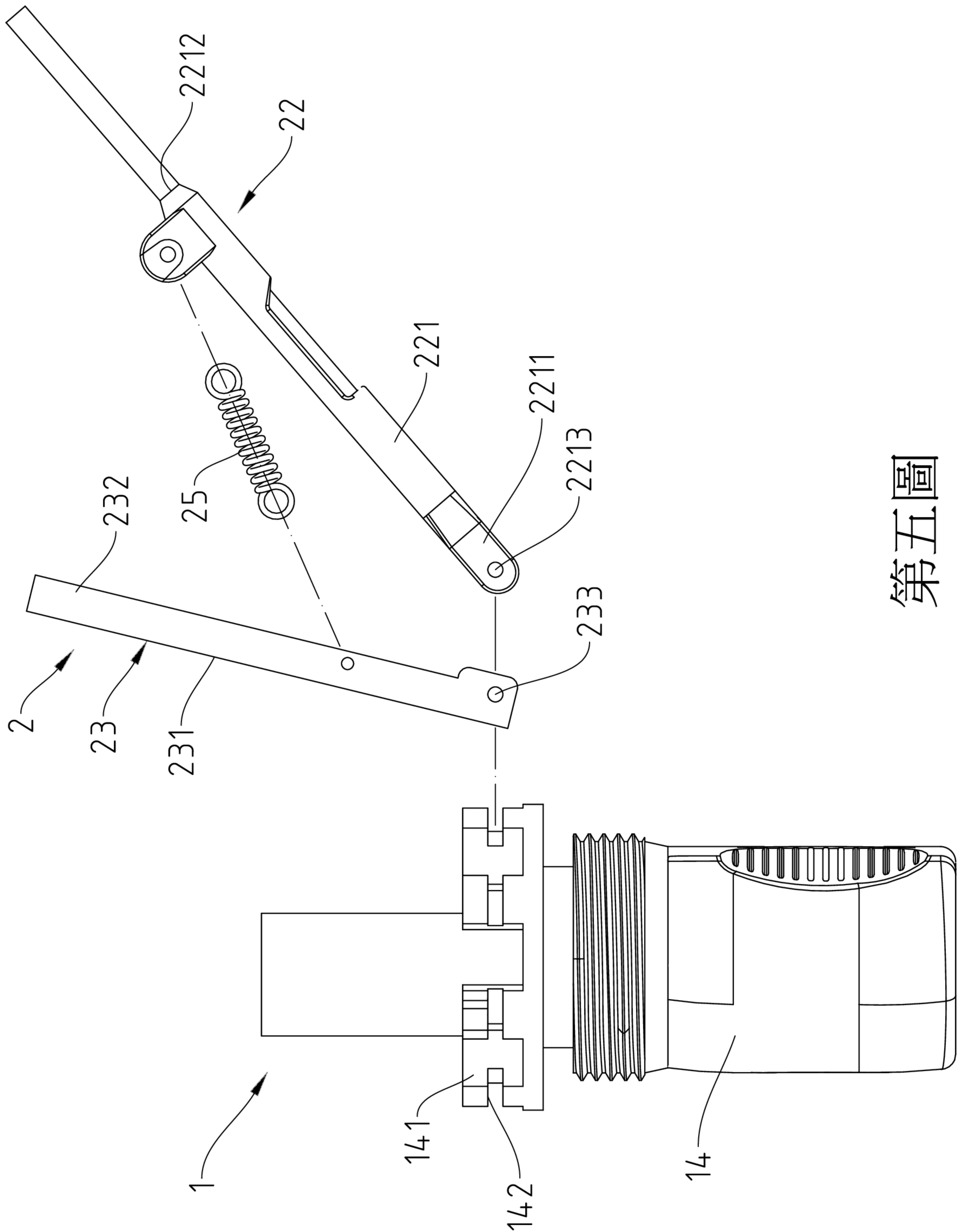
第二圖



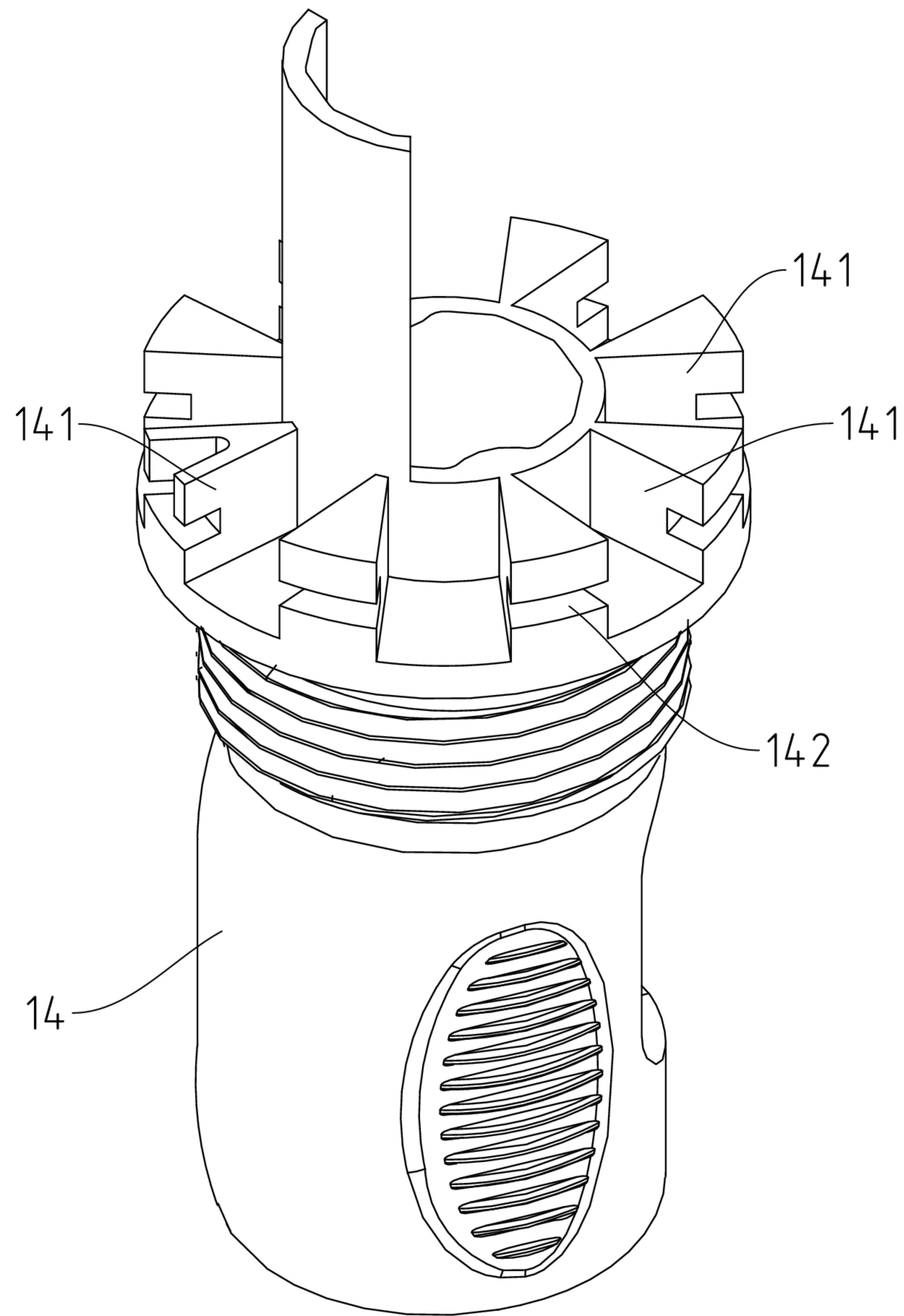
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖