

(21)申請案號：101101580

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 16 日

(51)Int. Cl. : **B25H3/04 (2006.01)**

(71)申請人：高瑞乾 (中華民國) KAO, JUI CHIEN (TW)

臺中市大里區東興路 358 號

(72)發明人：高瑞乾 KAO, JUI CHIEN (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

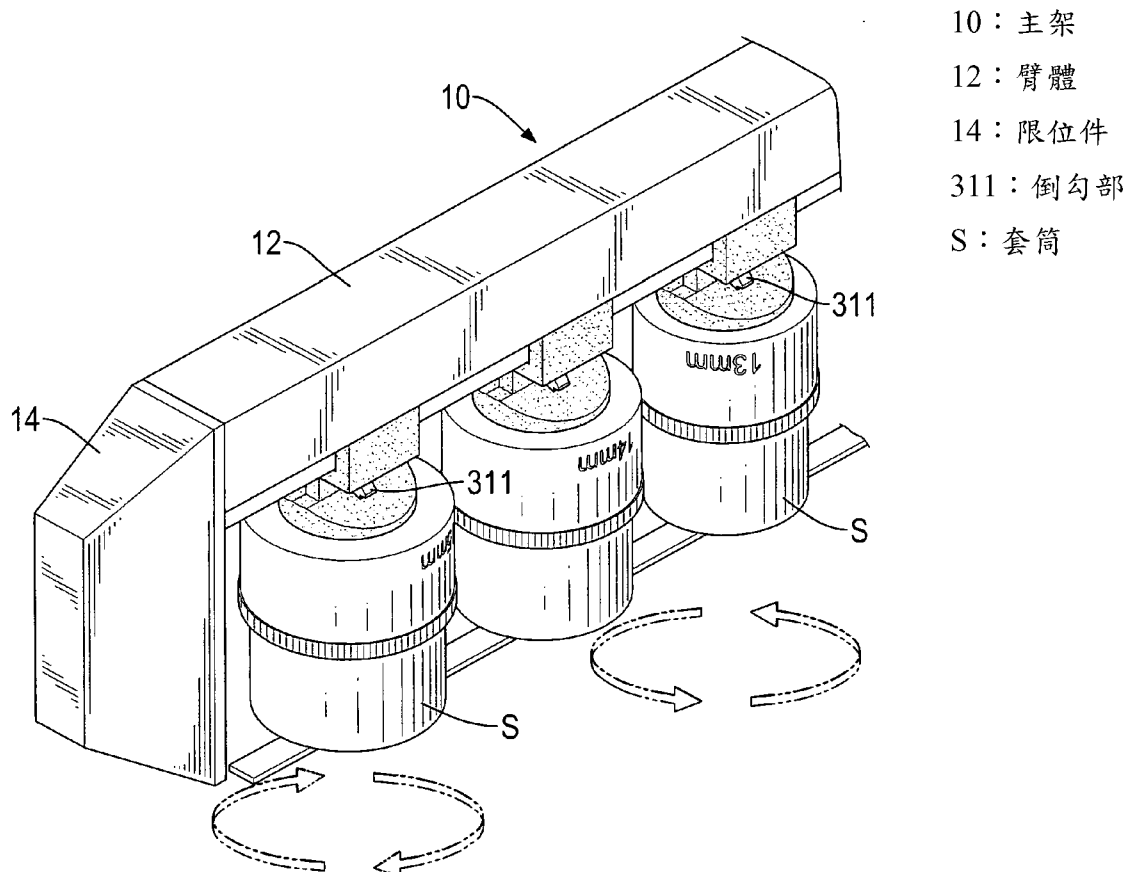
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：2 項 圖式數：9 共 18 頁

(54)名稱

可供旋轉的套筒手工具吊架

(57)摘要

一種可供旋轉的套筒手工具吊架，包括主架、複數個套筒座及防盜單元，各套筒座連接於主架並設有滑動部及一體連接於滑動部的插部，將插部設為圓筒狀；藉此，因為插部的截面形狀設為圓形，所以各套筒可以在插部上旋轉，因此，使用者能夠將套筒具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者，十分便利。



# 發明專利說明書

(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：101101580

※申請日：2011.07.18 ※IPC 分類：B25H 3/04 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

可供旋轉的套筒手工具吊架

## 二、中文發明摘要：

一種可供旋轉的套筒手工具吊架，包括主架、複數個套筒座及防盜單元，各套筒座連接於主架並設有滑動部及一體連接於滑動部的插部，將插部設為圓筒狀；藉此，因為插部的截面形狀設為圓形，所以各套筒可以在插部上旋轉，因此，使用者能夠將套筒具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者，十分便利。

## 三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 3。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 主架

12 臂體

14 限位件

311 倒勾部

S 套筒

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明涉及一種置放工具的固定裝置，尤其是一種可供旋轉的套筒手工具吊架。

### 【先前技術】

目前現有技術的套筒手工具吊架設有主架及複數個套筒座，套筒座分別連接於主架並各設有滑動部及一體連接於滑動部的插部，插部的截面形狀為矩形並可供套筒套設，藉此讓套筒定位。

現有技術的套筒手工具吊架的套筒座雖然可以穩固地定位套筒，但是沒辦法讓套筒旋轉，使用者無法將套筒具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者。使用者必須要仔細地將有標示尺寸的一面找到，然後才套在插部上，如此一來十分浪費時間也不方便。

### 【發明內容】

為解決現有技術的套筒手工具吊架的套筒座有關於無法讓套筒旋轉、而將套筒具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者的不足與限制，本發明的目的在於提供一種可供旋轉的套筒手工具吊架，其將套筒座的插部的截面形狀設為圓形，所以各套筒可以在插部上旋轉，藉此，使用者能夠將套筒具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者，便利性極佳。

本發明所運用的技術手段在於提供一種可供旋轉的套筒手工具吊架，包括：

一主架，其設有一主體、一臂體及一軌道，該主體設

有一呈貫穿狀的吊掛孔，該臂體一體連接於該主體，該軌道一體連接於該臂體；

複數個套筒座，其由塑膠製成且可分離地結合該主架，各套筒座可滑動地結合於該軌道並設有一滑動部及一插部，各滑動部可滑動地結合於該軌道；各插部呈中空圓筒狀並一體固設於相對應的滑動部，各插部設有一凹槽、一環肋及二剖溝，各凹槽軸向設於相對應套筒座且截面形狀呈圓形，各凹槽的開口相背於相對應滑動部，各凹槽的底部鄰近於相對應滑動部，各環肋徑向位於相對應插部的外周面；各插部的二剖溝分別開設於相對應插部的兩相對側並與相對應凹槽相通，其中，各插部的其中一個剖溝貫穿相對應環肋；以及

一防盜架，其與各套筒座結合並設有複數個呈凸出狀的插桿，該複數個插桿分別穿入該複數個凹槽，於各插桿的一自由端設有一倒勾部，各倒勾部貫穿相對應凹槽的底部且抵靠於相對應滑動部。

所述的可供旋轉的套筒手工具吊架，其中，各插部的二剖溝分別貫穿相對應的環肋。

本發明所提供的可供旋轉的套筒手工具吊架，可以獲得的具體效益及功效增進為：因為插部的截面形狀為圓形，所以各套筒可以在插部上旋轉，因此，使用者能夠將套筒具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者，十分便利。

### 【實施方式】

為能詳細瞭解本發明的技術特徵及實用功效，並可依照說明書的內容來實施，茲進一步以如圖式所示的較佳實

施例，詳細說明如后：

本發明所提供的一種可供旋轉的套筒手工具吊架的較佳實施例，如圖 1 至圖 3 所示，包括：一主架 10、複數個套筒座 20 及一防盜單元 30 等元件，其中：

如圖 1 至圖 3 所示，該主架 10 設有一主體 11、一臂體 12、一軌道 13 及一限位件 14，該主體 11 設有一呈貫穿狀的吊掛孔 111；該臂體 12 呈長形並一體連接於該主體 11；該軌道 13 一體連接於該臂體 12 且該軌道 13 的長度與該臂體 12 的長度相同；該限位件 14 可分離地結合於該臂體 12 的一自由端。

如圖 7 至圖 9 所示，該複數個套筒座 20 由塑膠製成且可分離地結合該主架 10，各套筒座 20 可滑動地結合於該軌道 13 並設有一滑動部 21 及一插部 22，各滑動部 21 可滑動地結合於該軌道 13；各插部 22 呈中空圓筒狀並一體固設於相對應的滑動部 21，各插部 22 設有一凹槽 221、一環肋 222 及二剖溝 223，各凹槽 221 軸向設於相對應套筒座 20 且截面形狀呈圓形，各凹槽 221 的開口 2211 相背於相對應滑動部 21，各凹槽 221 的底部 2212 鄰近於相對應滑動部 21，各環肋 222 徑向位於相對應插部 22 的外周面；各插部 22 的二剖溝 223 分別開設於相對應插部 22 的兩相對側並與相對應凹槽 221 相通，其中，各插部 22 的其中一個剖溝 223 貫穿相對應環肋 222。較佳地，各插部 22 的二剖溝 223 分別貫穿相對應的環肋 222。

由於設有剖溝 223，所以插部 22 能夠被套筒 S 的內壁面擠壓而略為收縮。

如圖 4 至圖 6 所示，該防盜架 30 與各套筒座 20 結合並設有複數個呈凸出狀的插桿 31，該複數個插桿 31 分別穿入該複數個凹槽 221，於各插桿 31 的一自由端設有一倒勾部 311，各倒勾部 311 貫穿相對應凹槽 221 的底部 2212 且抵靠於相對應滑動部 21。

如圖 3 及圖 4 所示，複數個套筒 S 分別可分離地套設於該複數個插部 22。因為插部 22 的截面形狀為圓形，所以各套筒 S 可以在插部 22 上旋轉，因此，使用者能夠將套筒 S 具有標示尺寸的一面轉動而朝向使用者，十分便利。

當套筒 S 套入插部 22 時，插部 22 被套筒 S 的內壁面擠壓而略為徑向收縮，最後，當插部 22 回復原狀時，環肋 222 抵靠於套筒 S 內壁面的凹處，藉此能夠將套筒 S 定位。因此，本發明能夠穩固地定位套筒 S 且同時讓套筒 S 可以轉動。

惟以上所述者，僅為本發明的較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施的範圍，及大凡依本發明申請專利範圍及說明書內容所作的簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋的範圍內。

### 【圖式簡單說明】

圖 1 是本發明較佳實施例的立體外觀圖。

圖 2 是本發明較佳實施例的立體部份分解圖。

圖 3 是本發明較佳實施例的放大立體使用示意圖。

圖 4 是本發明較佳實施例的放大分解立體圖。

圖 5 是本發明較佳實施例的前視圖。

圖 6 是本發明較佳實施例的局部放大剖面圖。

圖 7 是本發明較佳實施例套筒座的放大立體外觀圖。

圖 8 是本發明較佳實施例套筒座的放大側視圖。

圖 9 是本發明較佳實施例套筒座的另一放大側視圖。

【主要元件符號說明】

10 主架	11 主體
111 吊掛孔	12 臂體
13 軌道	14 限位件
20 套筒座	21 滑動部
22 插部	221 凹槽
2211 開口	2212 底部
222 環肋	223 剖溝
30 防盜單元	31 插桿
311 倒勾部	S 套筒

## 七、申請專利範圍：

1.一種可供旋轉的套筒手工具吊架，包括：

一主架，其設有一主體、一臂體及一軌道，該主體設有一呈貫穿狀的吊掛孔，該臂體一體連接於該主體，該軌道一體連接於該臂體；

複數個套筒座，其由塑膠製成且可分離地結合該主架，各套筒座可滑動地結合於該軌道並設有一滑動部及一插部，各滑動部可滑動地結合於該軌道；各插部呈中空圓筒狀並一體固設於相對應的滑動部，各插部設有一凹槽、一環肋及二剖溝，各凹槽軸向設於相對應套筒座且截面形狀呈圓形，各凹槽的開口相背於相對應滑動部，各凹槽的底部鄰近於相對應滑動部，各環肋徑向位於相對應插部的外周面；各插部的二剖溝分別開設於相對應插部的兩相對側並與相對應凹槽相通，其中，各插部的其中一個剖溝貫穿相對應環肋；以及

一防盜架，其與各套筒座結合並設有複數個呈凸出狀的插桿，該複數個插桿分別穿入該複數個凹槽，於各插桿的一自由端設有一倒勾部，各倒勾部貫穿相對應凹槽的底部且抵靠於相對應滑動部。

2.如請求項 1 所述的可供旋轉的套筒手工具吊架，其中，各插部的二剖溝分別貫穿相對應的環肋。

## 八、圖式：(如次頁)

## 七、申請專利範圍：

1.一種可供旋轉的套筒手工具吊架，包括：

一主架，其設有一主體、一臂體及一軌道，該主體設有一呈貫穿狀的吊掛孔，該臂體一體連接於該主體，該軌道一體連接於該臂體；

複數個套筒座，其由塑膠製成且可分離地結合該主架，各套筒座可滑動地結合於該軌道並設有一滑動部及一插部，各滑動部可滑動地結合於該軌道；各插部呈中空圓筒狀並一體固設於相對應的滑動部，各插部設有一凹槽、一環肋及二剖溝，各凹槽軸向設於相對應套筒座且截面形狀呈圓形，各凹槽的開口相背於相對應滑動部，各凹槽的底部鄰近於相對應滑動部，各環肋徑向位於相對應插部的外周面；各插部的二剖溝分別開設於相對應插部的兩相對側並與相對應凹槽相通，其中，各插部的其中一個剖溝貫穿相對應環肋；以及

一防盜架，其與各套筒座結合並設有複數個呈凸出狀的插桿，該複數個插桿分別穿入該複數個凹槽，於各插桿的一自由端設有一倒勾部，各倒勾部貫穿相對應凹槽的底部且抵靠於相對應滑動部。

2.如請求項 1 所述的可供旋轉的套筒手工具吊架，其中，各插部的二剖溝分別貫穿相對應的環肋。

## 八、圖式：(如次頁)

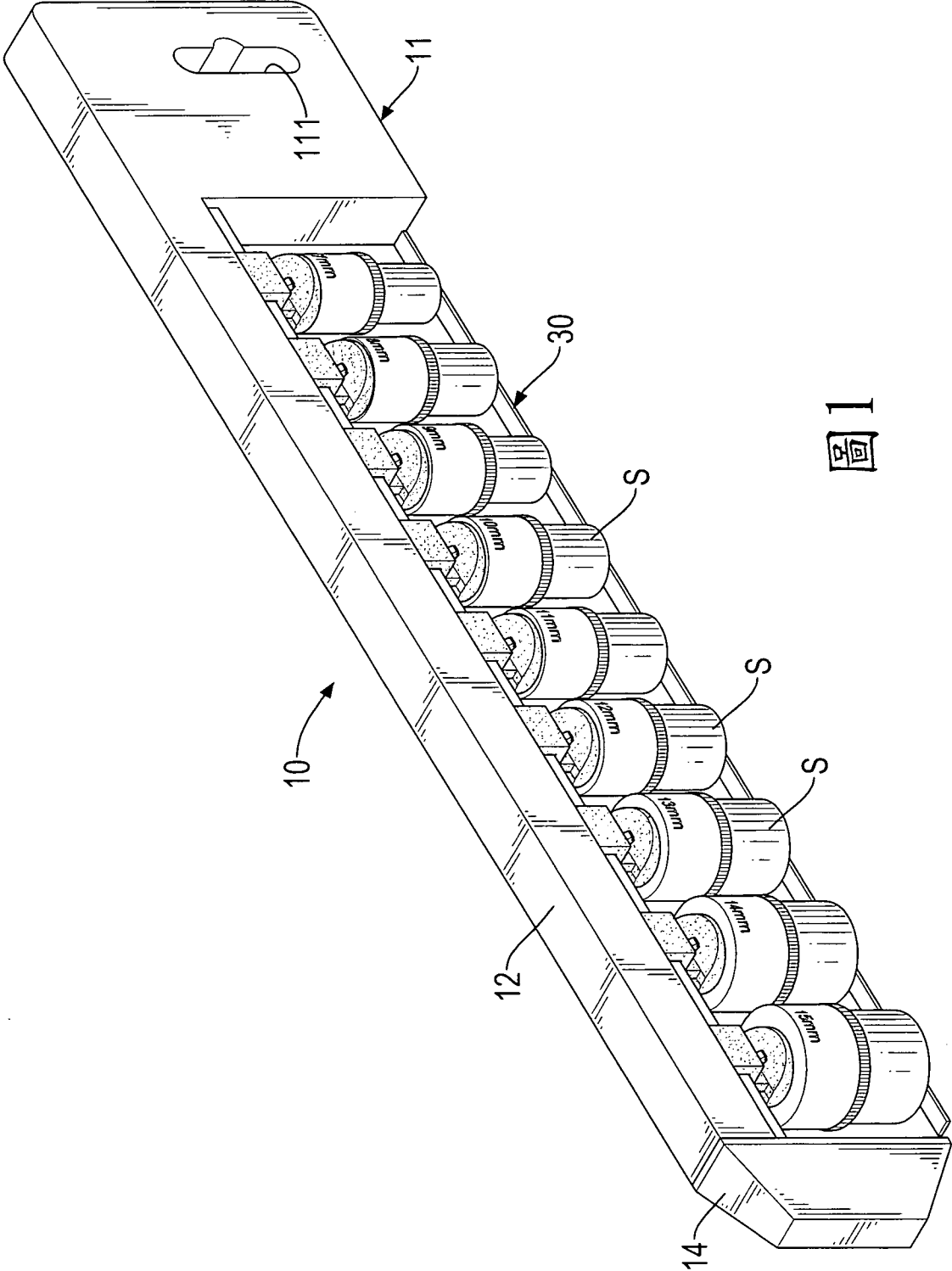


圖1

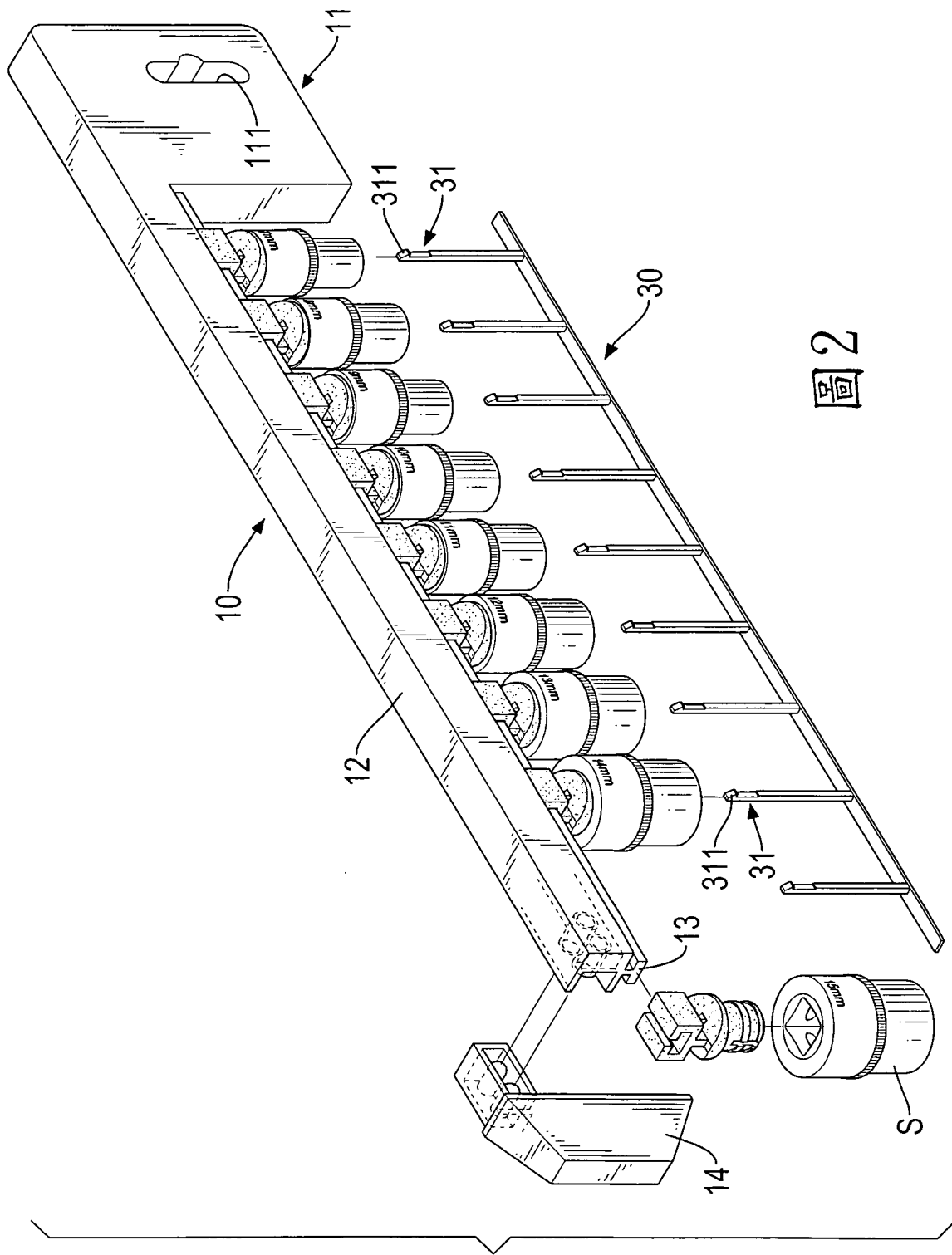


圖2

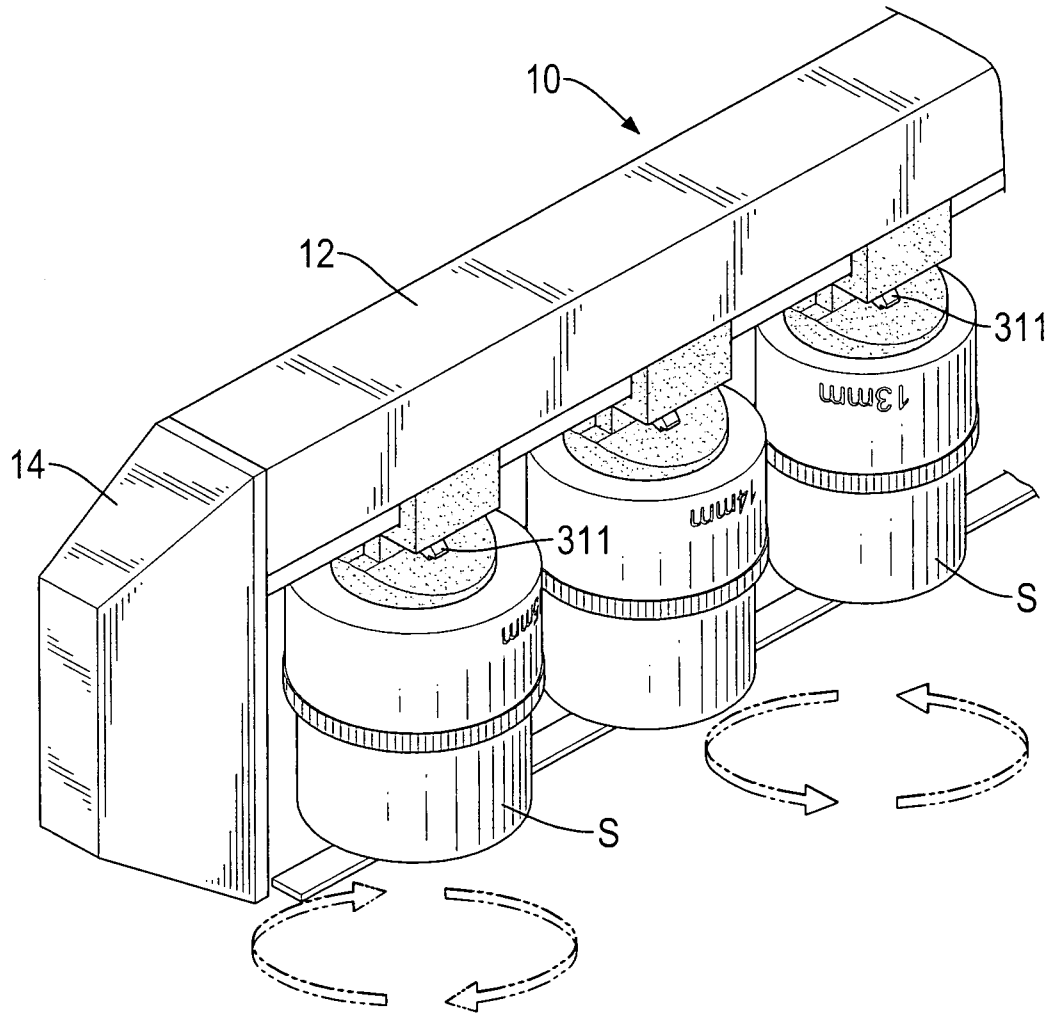


圖 3

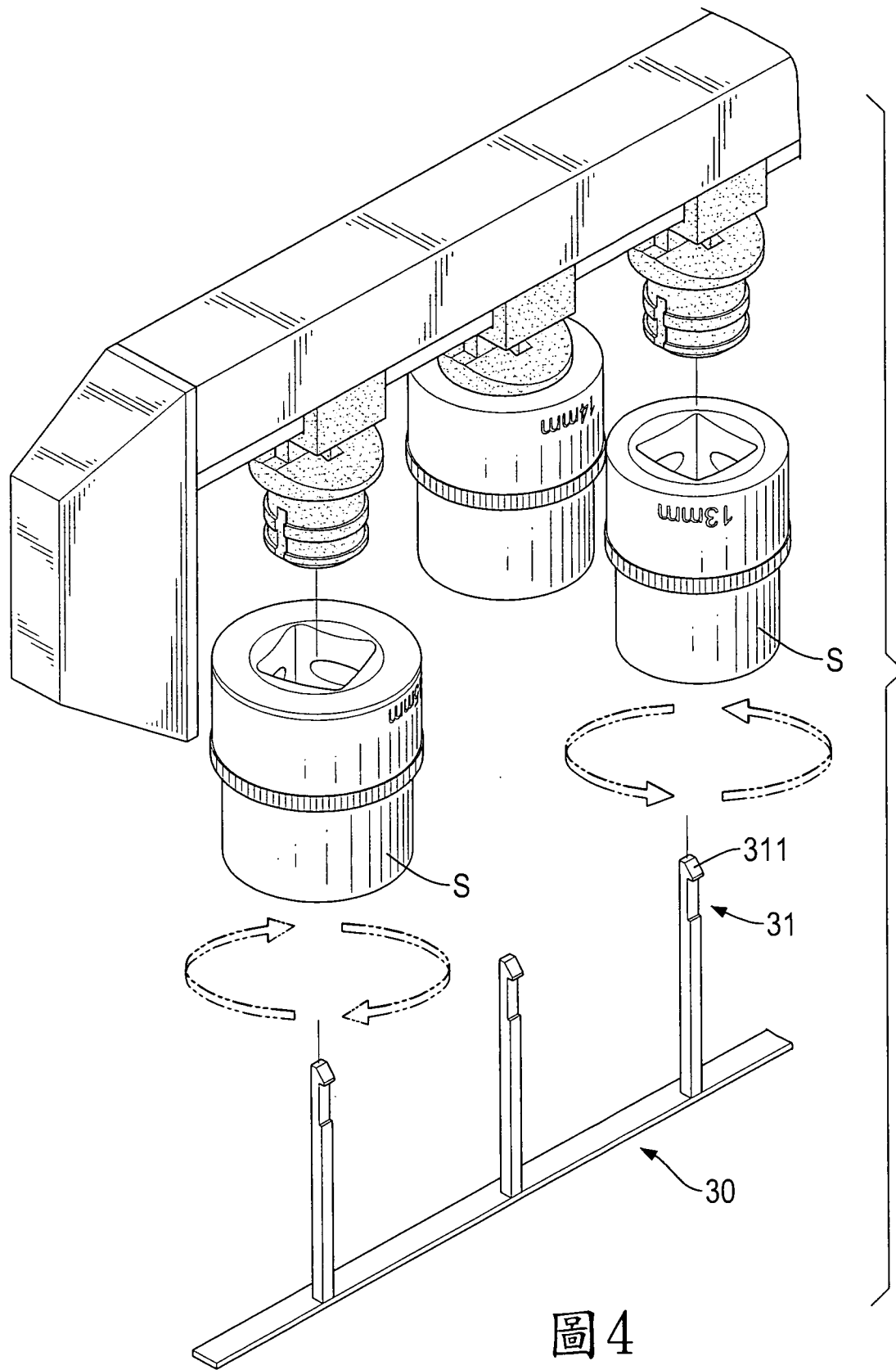


圖4

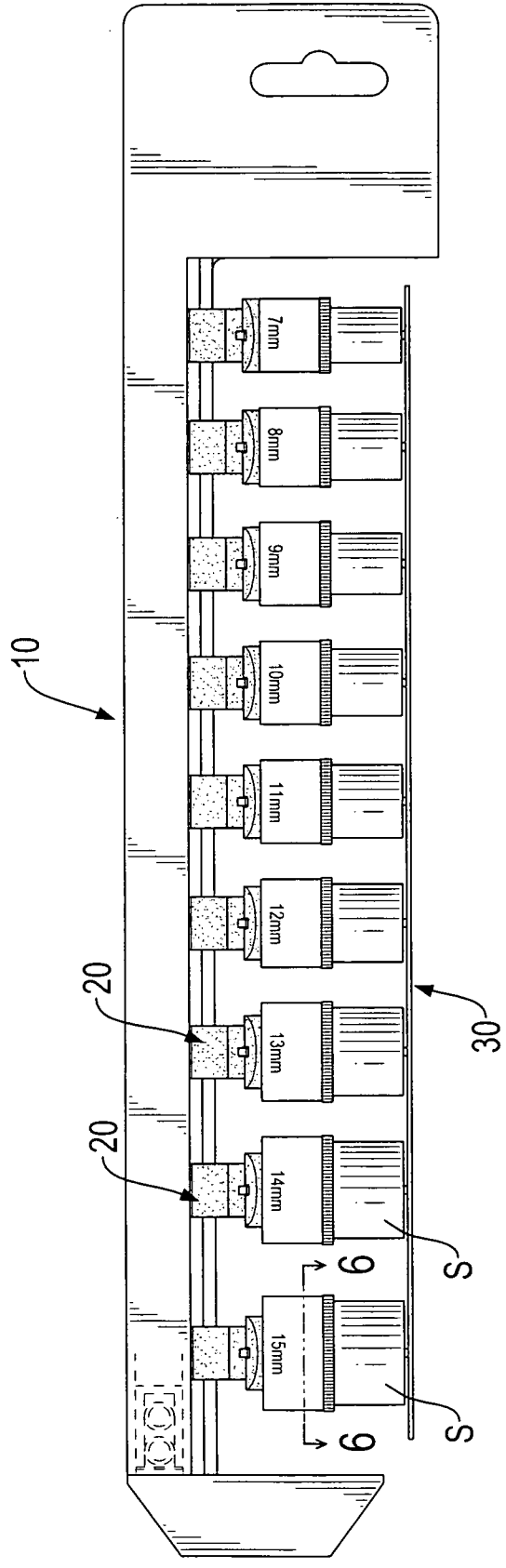


圖5

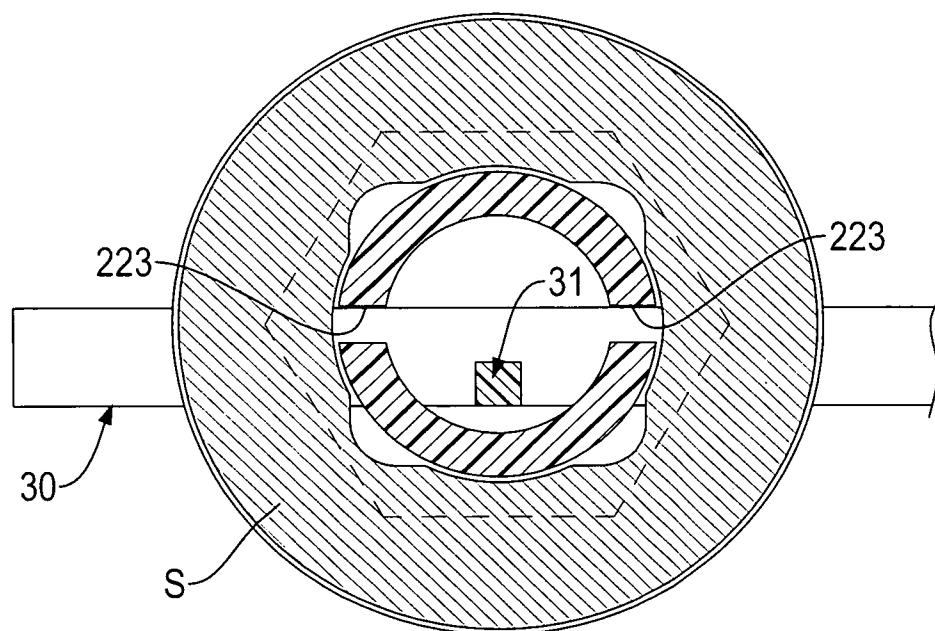


圖6

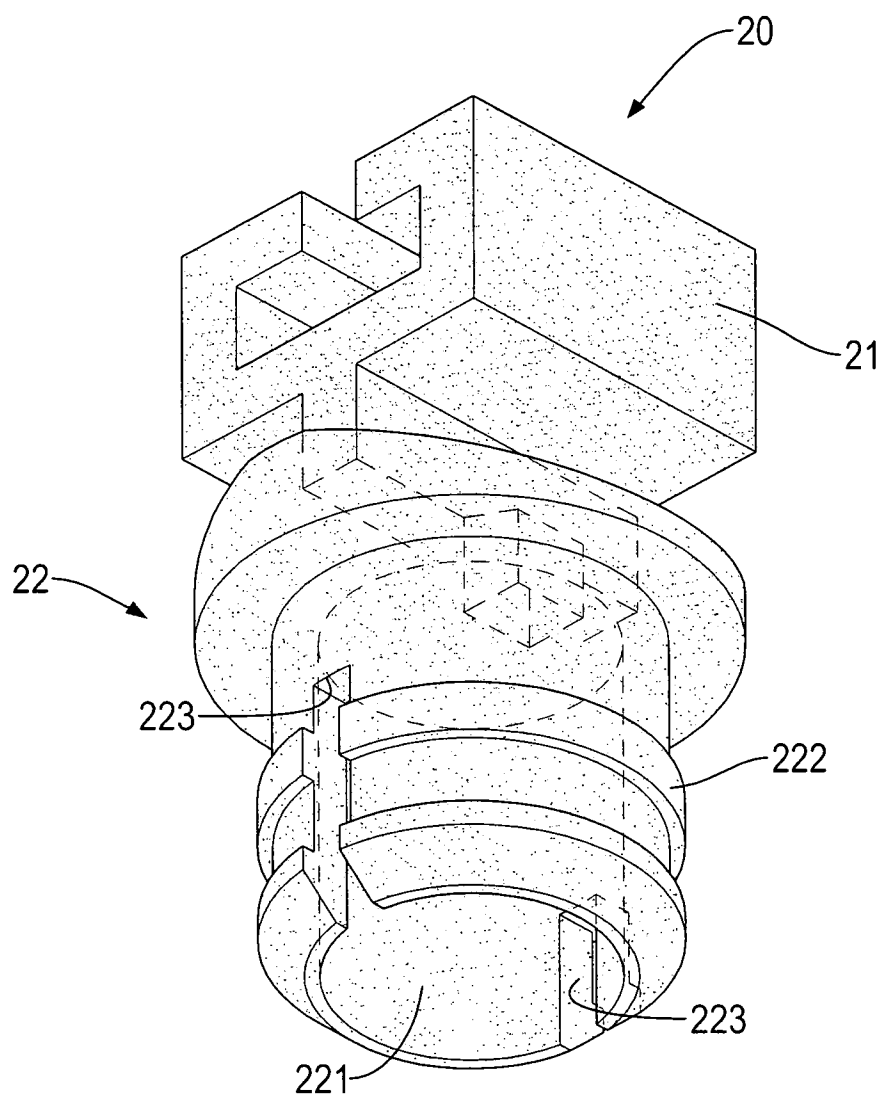


圖 7

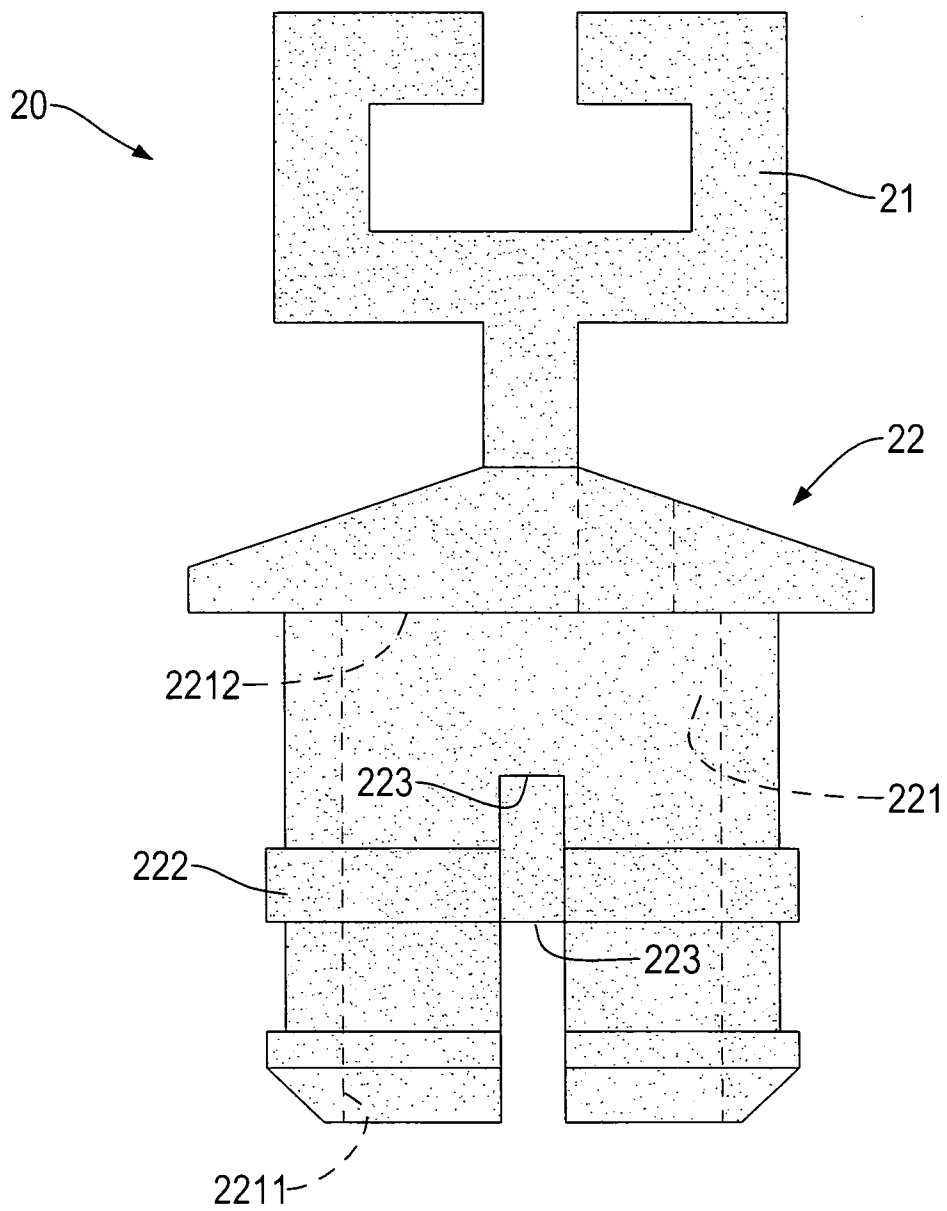


圖 8

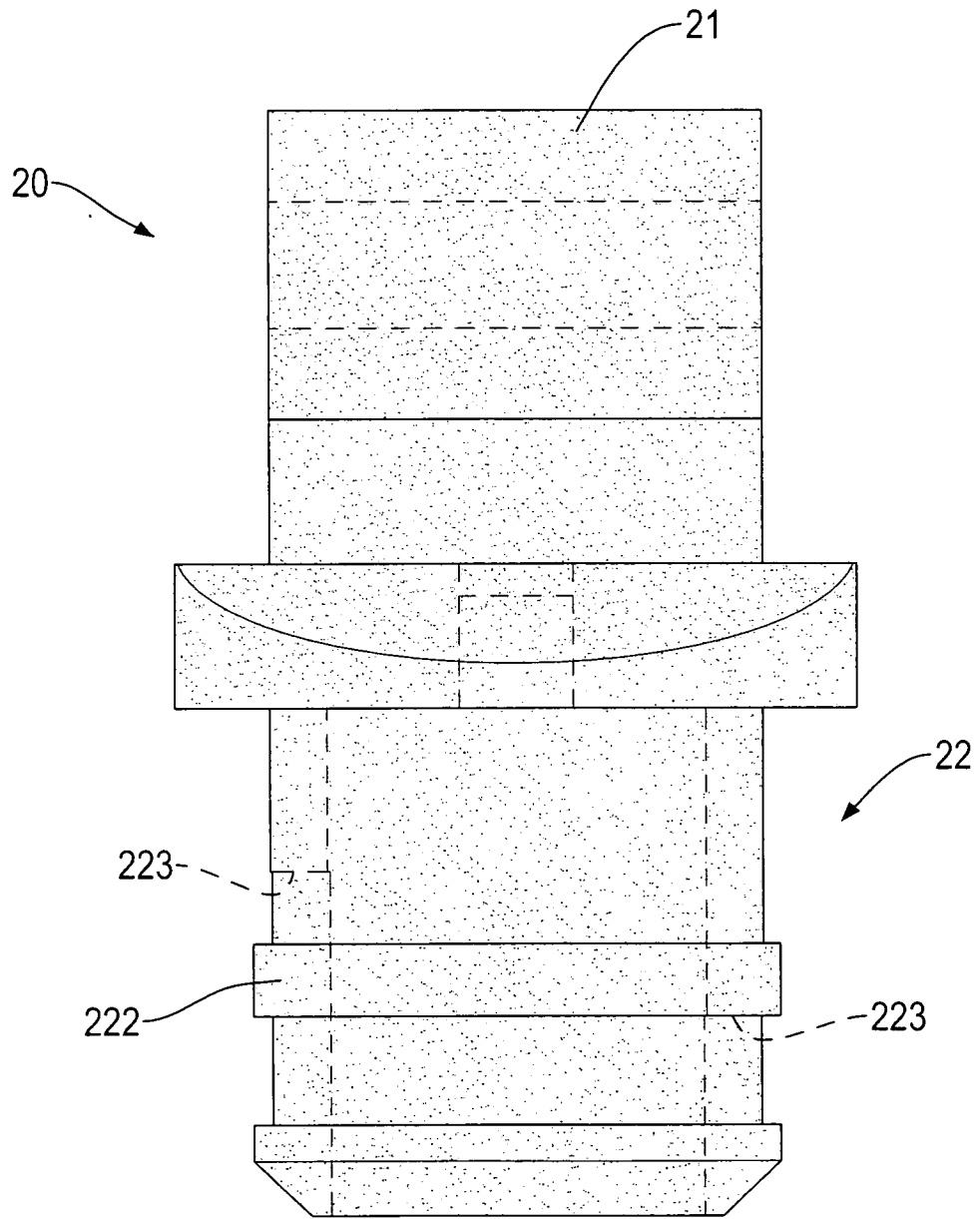


圖 9