



(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 M425232U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：100221832

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 18 日

(51)Int. Cl. : **F21V21/00 (2006.01)**

(71)申請人：威芳企業股份有限公司(中華民國) WEI FANG DEVELOPMENT CO., LTD. (TW)

嘉義縣民雄工業區中山路 42 之 1 號

(72)創作人：陳土城 CHEN, TU CHENG (TW)

(74)代理人：王清煌

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 12 頁

(54)名稱

一種燈具固定裝置改良

(57)摘要

本創作係關於一種燈具固定裝置改良，係包括：一基座；至少二鎖固結構，係形成於該基座上；一反射蓋，其上至少形成有至少二孔洞，係可讓該鎖固結構穿過；及至少二鎖固元件，係可分別與穿過該至少二孔洞之至少二鎖固結構相互組合。

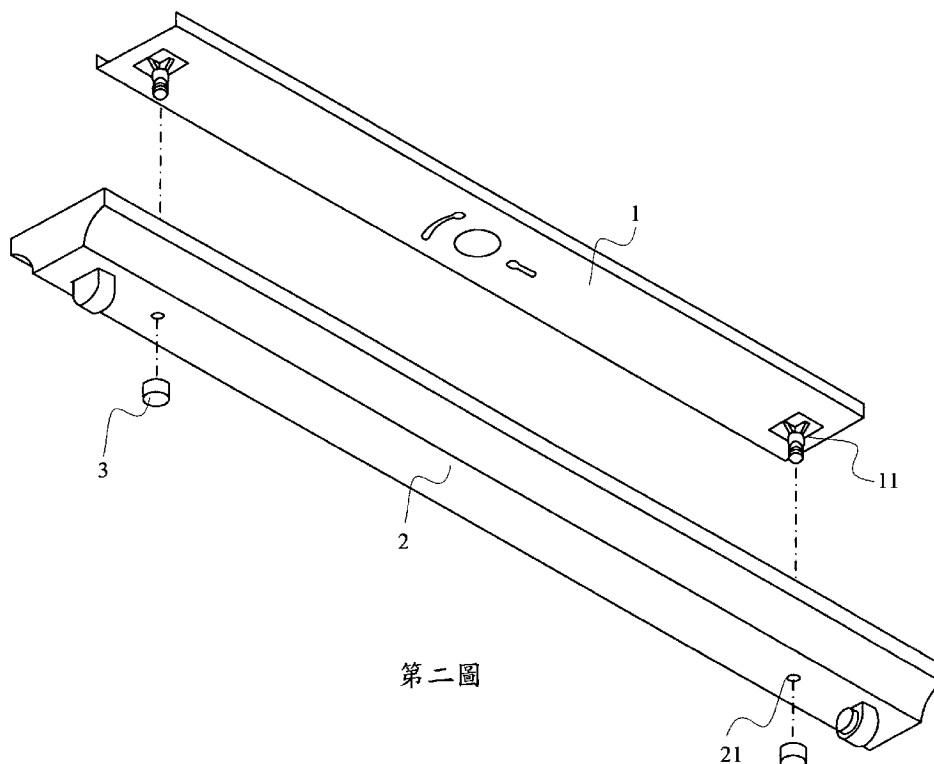
1 . . . 基座

11 . . . 鎖固結構

2 . . . 反射蓋

21 . . . 孔洞

3 . . . 鎖固元件



第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種固定裝置，尤指一種可讓使用者更容易完成拆裝手續的一種燈具固定裝置改良。

【先前技術】

一般室內所使用的照明設備種類繁多，其中一種為吸頂式的照明設備，即在天花板上設置有一基座，再將一反射蓋組合於其上，反射蓋內會裝設有變壓器或啟動器等元件，最後再將燈管裝設於反射蓋上，完成組裝。

如第一圖所示，係說明在一般習知技術中，基座與反射蓋的組合方式，係透過在反射蓋 2' 上設有孔洞 21'，再將螺固元件 22' 穿過孔洞 21' 並與基座 1' 兩側上之螺孔 11' 相互結合，此設計的缺陷在於使用者欲把反射蓋 2' 組合於基座 1' 上時，因無法直接看見螺孔 11'，必須靠使用者本身的經驗或不斷移動反射蓋 2'，使螺固元件 22' 能與螺孔 11' 對接而組合，造成使用者在組裝上的不便，為了解決此一情形，進而出現了改良的設計，如專利號 M351320 所揭露的另一種燈具反射蓋與基座的固定裝置，如說明書內容所揭露，該設計為了解決前述習知技術中所具有的缺陷，在基座兩端設有錐形的導引鎖固座，再藉由與該鎖固座相對應之鎖固釘鎖定，其中，由於該鎖固座具有錐形結構，故鎖固釘可藉由該錐形結構被導引至鎖

固座的中心進行固定，雖然相對於前述之設計，可讓使用者更容易的組裝，但此設計仍具有以下之缺陷：

1. 使用者依舊會在組裝時，被反射蓋擋住視線，造成組裝的不便。

2. 錐形結構設計之鎖固元件雖具有導引之功能，但其結構在生產製造難度較高，並要搭配特定的鎖固釘方可進行固定，亦會造成組裝的不便。

有鑑於此，本案之創作人依據多年研究之經驗累積，並搭配自身的創意及不斷的嘗試下，進而研發出一種可有效改善上述習知技術中所提及之缺陷的一種燈具固定裝置改良。

【新型內容】

本創作之第一目的，在於提供一種燈具固定裝置改良，係在基座上直接設計有至少二鎖固結構，該鎖固結構可直接穿過反射蓋上之孔洞後再分別與一鎖固元件組合固定，簡化了使用者的組裝過程，可避免習知技術中反射蓋在組裝時會遮蔽使用者視線的問題。

本創作之第二目的，在於提供一種燈具固定裝置改良，係簡化了鎖固結構的外形，以利於生產製造，並且也降低了組裝的不便利性。

該燈具固定裝置改良係包含：一基座；至少二鎖固結構，係形成於該基座上；一反射蓋，其上至少形成有至少

二孔洞，係可讓該鎖固結構穿過；及至少二鎖固元件，係可分別與穿過該至少二孔洞之至少二鎖固結構相互組合，以協助反射蓋固定於基座上。

【實施方式】

為了能夠更清楚地描述本創作所提出之一種燈具固定裝置改良，以下將配合圖示，詳盡說明本創作之較佳實施例。

請先參閱第二圖及第三圖，係本創作之一種燈具固定裝置改良之一第一較佳實施例之立體示意圖及鎖固結構示意圖，係包含：一基座 1；二鎖固結構 11，係形成於該基座 1 之兩端，其中，該二鎖固結構 11 可用 PC(聚碳酸酯)為材料製成，並如第三圖所示，在本創作中，該第一較佳實施例中之鎖固結構 11 可設計為一柱狀結構，並在其外表面上形成有螺紋結構；一反射蓋 2，其上形成有二孔洞 21，係可分別讓二鎖固結構 11 穿過，且根據該反射蓋 2 的大小不同，係可連接相對應形狀之燈具；及二鎖固元件 3，係可分別與穿過該二孔洞 21 之二鎖固結構 11 相互組合，以協助反射蓋 2 固定於基座 1 上，其中，在本創作之一第一較佳實施例當中，該鎖固元件 3 係設計為一螺帽結構，可與鎖固結構 11 以螺旋配合之方式連接；

請繼續參閱第四圖，係本創作之燈具固定裝置改良之一第二較佳實施例之鎖固結構示意圖，與第一較佳實施例

不同的地方在於鎖固元件 3 係使用螺帽套結構，除了可用螺旋配合之方式連接於鎖固結構 11 以協助反射蓋 2 固定於基座 1 上，其外形更可進一步包覆鎖固結構 11，以避免鎖固結構 11 外露，不僅保持美觀，亦可避免組裝時使用者因碰撞到外露之部分所產生的傷害。

上述已經對本創作做了相當完整之揭露，綜合上述，可以得知本創作係具有下列之優點：

1. 藉由將鎖固結構設計成一形成於基座上之柱體，可直接將鎖固結構穿過反射蓋之孔洞，在利用鎖固元件進行固定，此舉簡化了組裝的過程，避免了習知技術在組裝作業中，使用者會被反射蓋遮住組裝視線之情事。
2. 將鎖固結構直接設計形成於基座上，不需額外再將鎖固結構組裝於基座上，簡化了組裝作業，並且由於簡化鎖固結構的設計，亦使生產的難度及成本降低，提升生產效率，此外，搭配不同實施例之鎖固結構，可設計各種不同類型之鎖固元件，擴充了使用的便利性。

然而，上述之詳細說明係針對本創作可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第一圖係習知技術所使用之基座與反射蓋的組合方式示意圖；

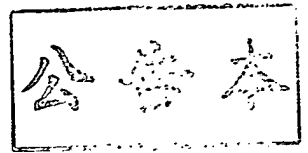
第二圖係本創作之一種燈具固定裝置改良之一第一較佳實施例之立體示意圖；

第三圖係本創作之一種燈具固定裝置改良之一第一較佳實施例之鎖固結構示意圖；及

第四圖係本創作之一種燈具固定裝置改良之一第二較佳實施例之鎖固結構示意圖。

【主要元件符號說明】

1'	基座
11'	螺孔
2'	反射蓋
21'	孔洞
22'	螺固元件
1	基座
11	鎖固結構
2	反射蓋
21	孔洞
3	鎖固元件



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： 100221832

※ 申請日： 100.11.18 ※IPC 分類：F21V 21/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

一種燈具固定裝置改良

二、中文新型摘要：

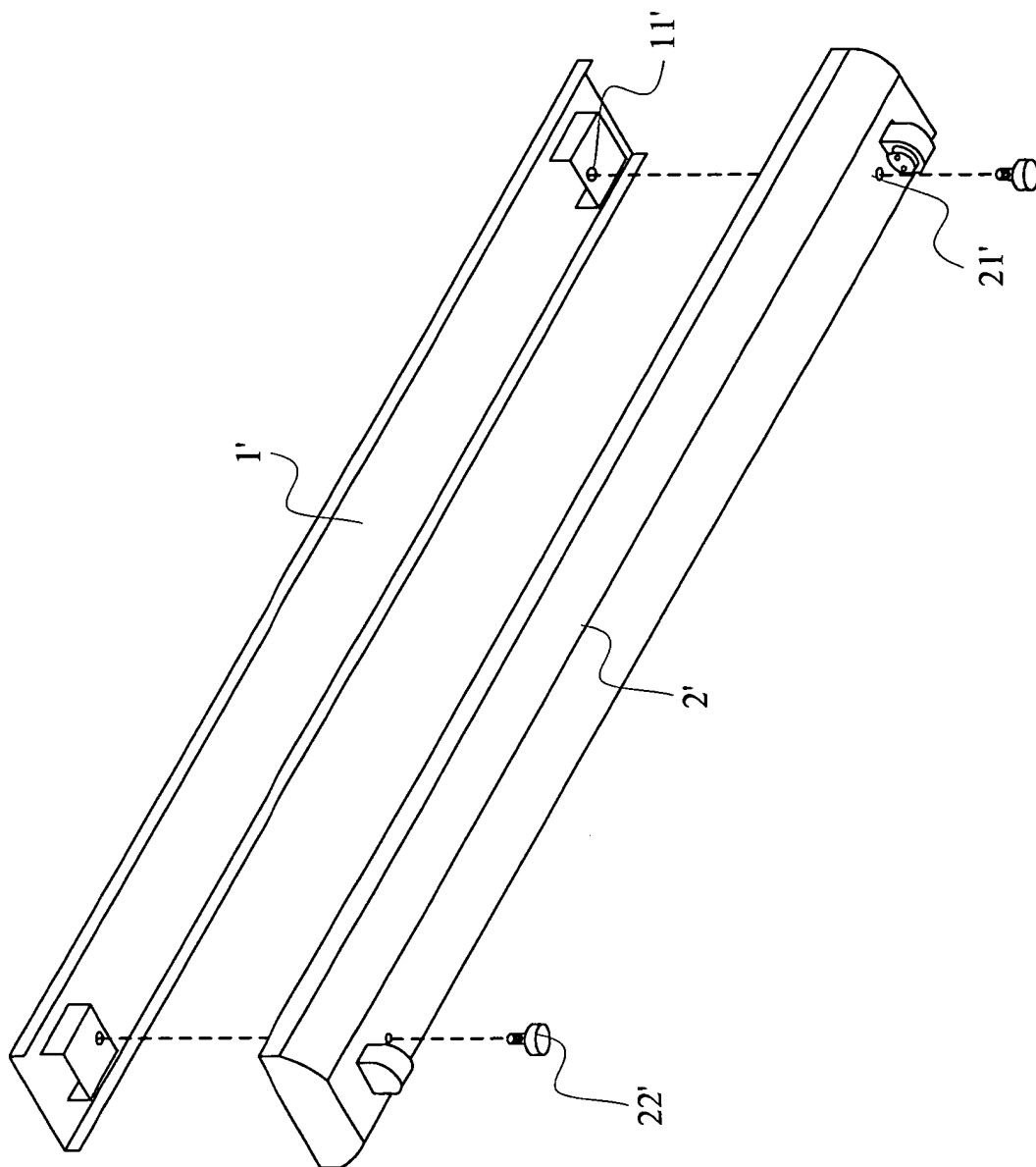
本創作係關於一種燈具固定裝置改良，係包括：一基座；至少二鎖固結構，係形成於該基座上；一反射蓋，其上至少形成有至少二孔洞，係可讓該鎖固結構穿過；及至少二鎖固元件，係可分別與穿過該至少二孔洞之至少二鎖固結構相互組合。

三、英文新型摘要：

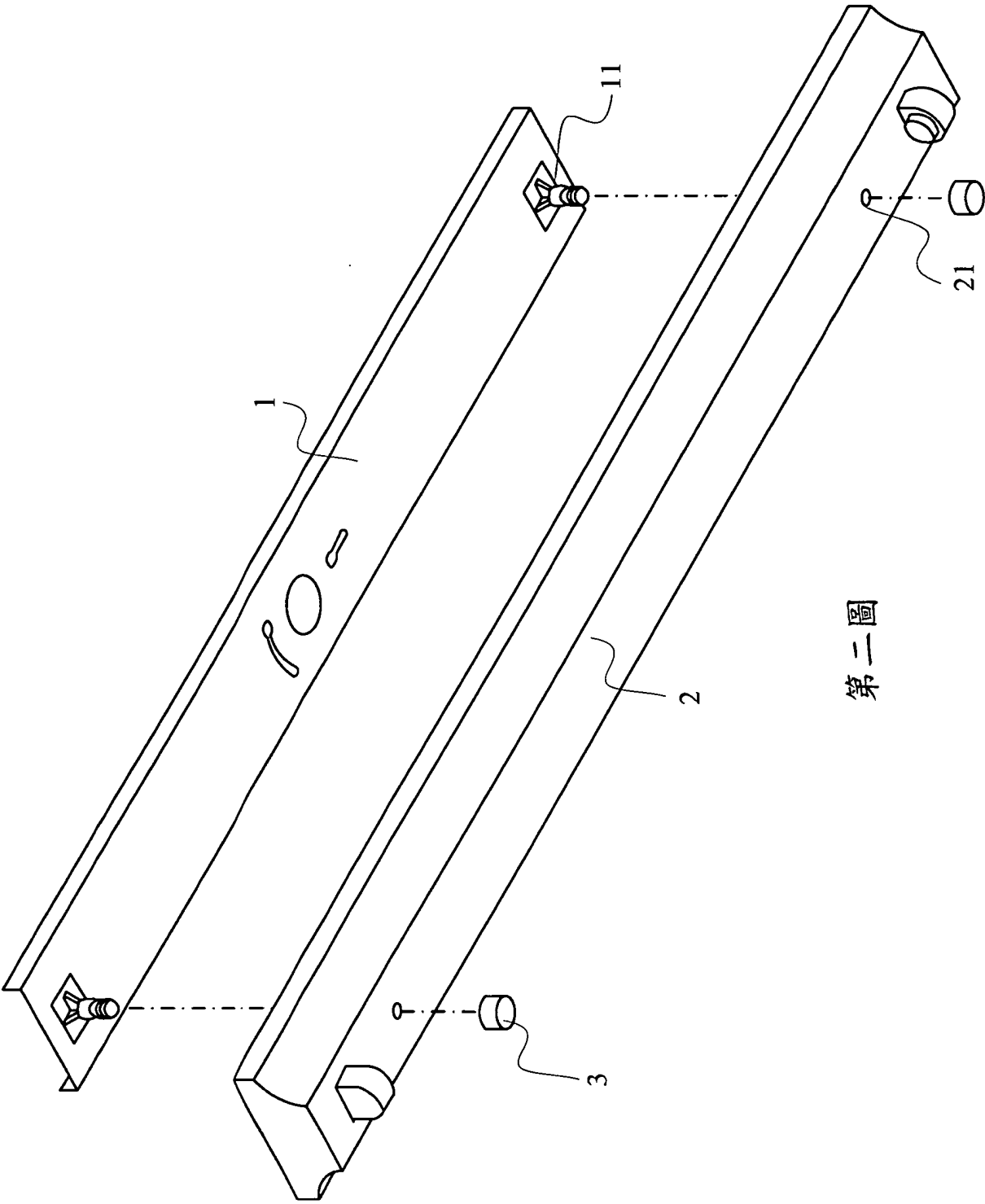
無。

六、申請專利範圍：

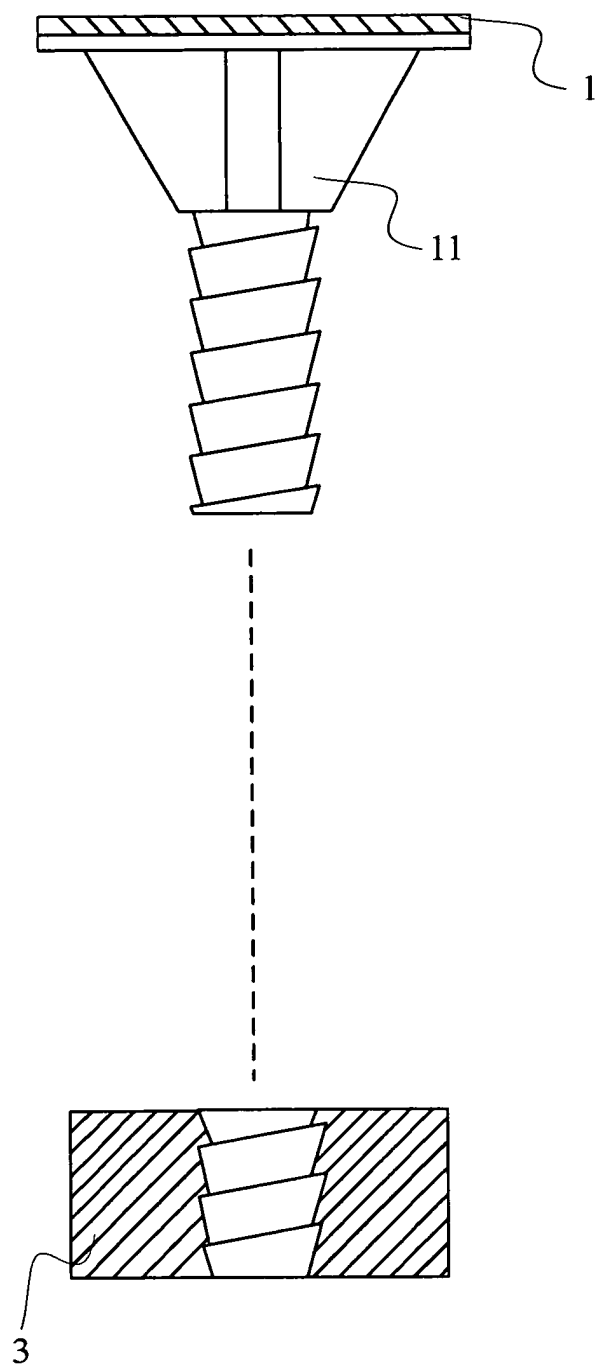
1. 一種燈具固定裝置改良，係包括：
一基座；至少二鎖固結構，係形成於該基座上；
一反射蓋，其上至少形成有至少二孔洞，係可讓該鎖固結構穿過；及
至少二鎖固元件，係可分別與穿過該至少二孔洞之至少二鎖固結構相互組合，以協助反射蓋固定於基座上。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種燈具固定裝置改良，其中，該鎖固結構可為一柱狀結構，並在其外表面上具有螺紋，而該鎖固元件可為一螺帽，以螺旋配合連接於鎖固結構。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種燈具固定裝置改良，其中，該鎖固結構與該鎖固元件係可用 PC(聚碳酸酯)為材料製成。



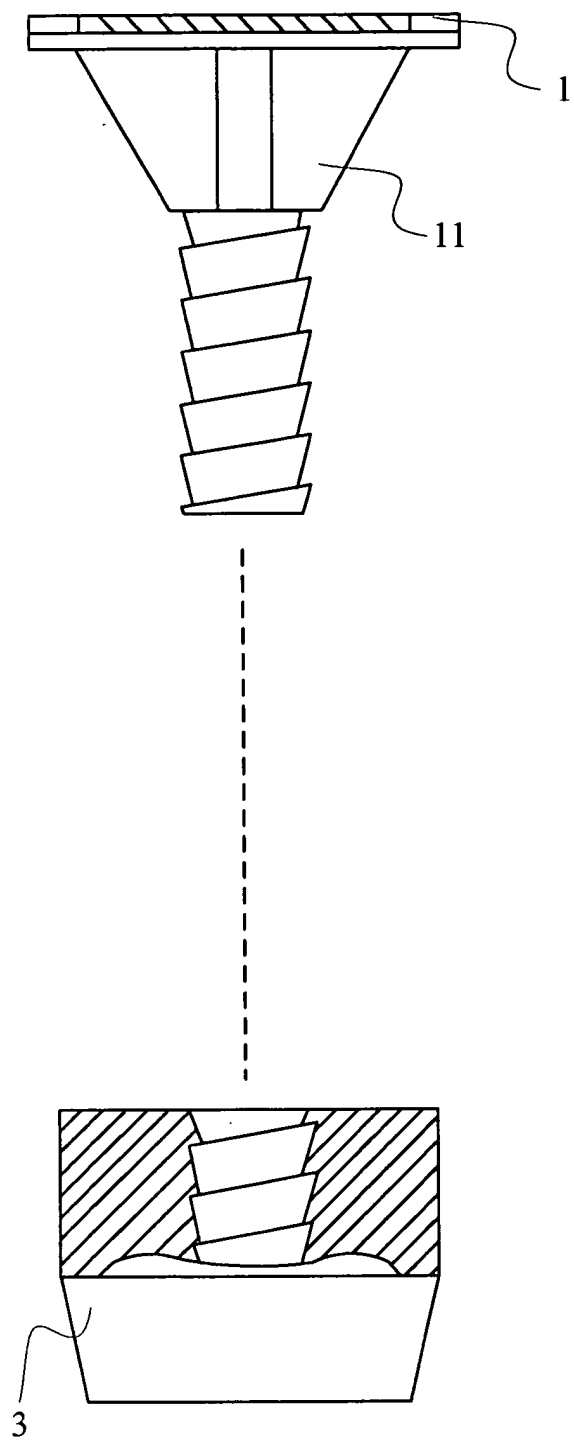
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 二 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----|---------|
| 1 | 基 座 |
| 11 | 鎖 固 結 構 |
| 2 | 反 射 蓋 |
| 21 | 孔 洞 |
| 3 | 鎖 固 元 件 |