



(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 M398734U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：099216004

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 20 日

(51)Int. Cl. : **H04N5/655 (2006.01)**

(71)申請人：吳春鵬(中華民國) (TW)

新北市中和區中山路 2 段 255 號 12 樓之 7

(72)創作人：吳春鵬(TW)

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：6 共 14 頁

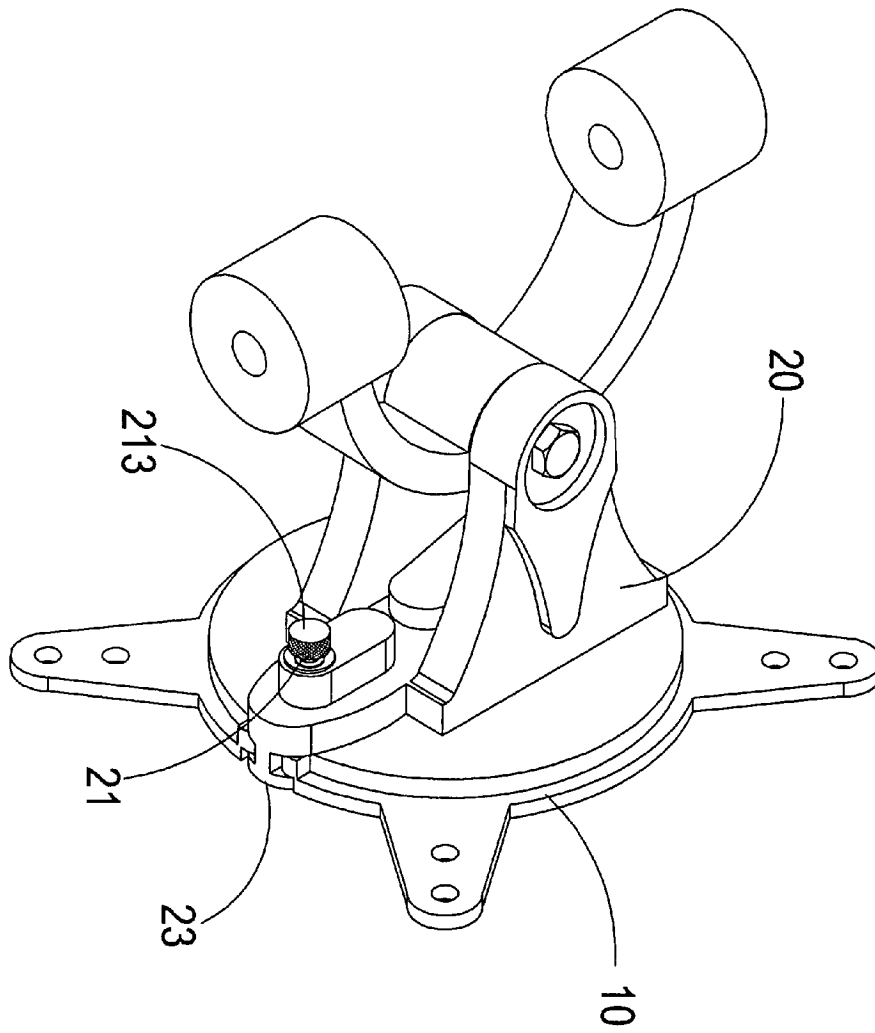
(54)名稱

螢幕支架之結構改良(二)

(57)摘要

本創作為有關於一種螢幕支架之結構改良(二)，該背座係與該螢幕相互鎖固，並該背座於一適當位置處界定有一卡固孔，而該卡固孔係與一支架的扣合件進行相互扣合，藉此，俾當該螢幕欲與該支架進行結合時，透過該具有彈性的扣合件，與該卡固孔進行彈扣，亦相互進行固定，而若欲拆卸該螢幕時，即將扣合件往一端拉持，該扣合件即離開該卡固孔，藉此即可將背座取出。

- 10 . . . 背座
- 20 . . . 支架
- 21 . . . 扣合件
- 213 . . . 握部
- 23 . . . 承置部



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作為提供一種螢幕支架，尤指一種有效率的將螢幕與支架迅速的進行組裝或拆卸的螢幕支架之結構改良(二)。

【先前技術】

按，隨著數位時代的來臨，許多物品、裝置逐漸數位化，而帶來相當大的便利性。數位化包括將傳統媒體以數位媒體取代，而使得媒體具有不失真、置換方便快捷、可攜性高、易於傳輸…等優點。

以目前大眾最常使用的螢幕來說，舊有的螢幕亦採用映像管輸出（C R T），而目前則進步到採用薄型液晶顯示器等，其上述的螢幕皆有所謂的支架，但該些支架皆無法與螢幕進行分離，每當運載的過程中皆必須整台進行運送，非常占體積，有關該問題隨即進行解決方式，亦係將螢幕與支架分離，採用分離式，並且該螢幕得以透過該支架進行活動。

然上述螢幕於使用時，為確實存在下列問題與缺失尚待改進：

一、雖已採用螢幕與支架分離之組合結構，但必須採用鎖固之方式進行結合，非常麻煩，另外當拆卸時亦要使用工具才能拆卸。

二、於拆卸或組裝過程中亦花費許多時間。

是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本創作之創作人與從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

故，本創作之創作人有鑑於上述缺失，乃搜集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種有效率的將螢幕與支架迅速的進行組裝或拆卸的螢幕支架之結構改良(二)新型專利者。

本創作之主要目的在於：包括有一背座結合一支架所構成，該背座於一適當位置處界定有一卡固孔，而該支架係界定有得以與該卡固孔相互對應卡固、並具有彈性之扣合件，該扣合件係包含有一套設有彈性元件之桿體，並該桿體一端係界定有一握部，且該支架於底部處係向外延伸界定有一供抵持該背座之承置部，俾當該背座與該支架欲進行結合時，係得以將該背座由該支架上方往下進行結合，而後該扣合件因透過該彈性元件而具有彈性，使其與背座抵觸時彈性元件產生變形，該扣合件即往內縮，直到該扣合件與該卡固孔位置對應時則陷入該卡固孔內使而固定，並同時藉由該承置部抵止該背座，以將該背座進行穩固，反之，當欲將拆除該螢幕時，則得以手拉握部，使該扣合件往一端移動，此時該扣合件即離開該卡固孔，俾使該背座得以與該支架分離；藉由上述技術，可針對習用螢幕所存在之雖已採用螢幕與支架分離之組合結構，但必須採用鎖固之方式進行結合，非常麻煩，另外當拆卸時亦要使用工具才能拆卸，且，於拆卸或組裝過程中亦花費許多時間的問題點加以突破，達到藉由該卡固孔與該扣合件之相互結合，使該螢幕得以自由的與該支架進行分離或結合，即對使用者來說非常之方便，且得以增快組裝時間之實用進步性。

【實施方式】

為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及構造，茲繪圖就本創作較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全了解。

請參閱第一圖及第二圖所示，係為本創作較佳實施例之立體結合圖及立體分解圖，由圖中可清楚看出本創作主要係包括：

一得以與螢幕進行鎖固的背座 10，該背座 10 於一適當位置處界定有一卡固孔 11；及

一支架20，該支架20上係界定有得以與該卡固孔11相互對應卡固、並具有彈性之扣合件21，該扣合件21係包含有一套設有彈性元件212之桿體211，並該桿體211一端係界定有一握部213，而該支架20於底部22處係向外延伸界定有一供抵持該背座10之承置部23。

藉由上述之結構、組成設計，茲就本創作之使用作動情形說明如下，請同時配合參閱第一圖～第六圖所示，係為本創作較佳實施例之立體結合圖、立體分解圖、組裝示意圖一～四，由圖中可清楚看出，包括有一得以與螢幕30進行鎖固之背座10而結合一支架20所構成，該背座10於一適當位置處界定有一卡固孔11，而該支架20係界定有得以與該卡固孔11相互對應卡固、並具有彈性之扣合件21，該扣合件21係包含有一套設有彈性元件212之桿體211，並該桿體211一端係界定有一握部213，且該支架20於底部22處係向外延伸界定有一供抵持該背座10之承置部23，俾當該背座10與該支架20欲進行結合時，係得以將該背座10由該支架20上方往下進行結合，而後該扣合件21因透過該彈性元件212而具有彈性，使其與背座10抵觸時，彈性元件212產生變形，該扣合件21即往內縮，直到該扣合件21與該卡固孔11位置對應時則陷入該卡固孔11內使而固定，並同時藉由該承置部23抵止該背座10，以將該背座10進行穩固，反之，當欲將拆除該螢幕30時，則得以手拉握部213，使該扣合件21往一端移動，此時該扣合件21即離開該卡固孔11，俾使該背座10得以與該支架20分離。

惟，以上所述僅為本創作之較佳實施例而已，非因此即侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

故，請參閱全部附圖所示，本創作使用時，與習用技術相較，著實存在下列優點：

- 一、螢幕30與支架20欲分解時，只需將握部213往外拉，即可將螢幕30於支架20上取下，無需利用工具，亦非常

方便。

二、具省時省力之進步性。

三、具產業利用性。

四、具產業競爭力。

綜上所述，本創作之螢幕支架之結構改良(二)於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本創作，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖 係為本創作較佳實施例之立體結合圖。
- 第二圖 係為本創作較佳實施例之立體分解圖。
- 第三圖 係為本創作較佳實施例之組裝示意圖一。
- 第四圖 係為本創作較佳實施例之組裝示意圖二。
- 第五圖 係為本創作較佳實施例之組裝示意圖三。
- 第六圖 係為本創作較佳實施例之組裝示意圖四。

【主要元件符號說明】

- 背座 1 0
- 卡固孔 1 1
- 支架 2 0
- 扣合件 2 1
- 桿體 2 1 1
- 彈性元件 . . 2 1 2
- 握部 2 1 3
- 底部 2 2
- 承置部 2 3
- 螢幕 3 0

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：99216004

※ 申請日：99.8.20

※IPC分類：H04N 5/655 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

螢幕支架之結構改良(二)

二、中文新型摘要：

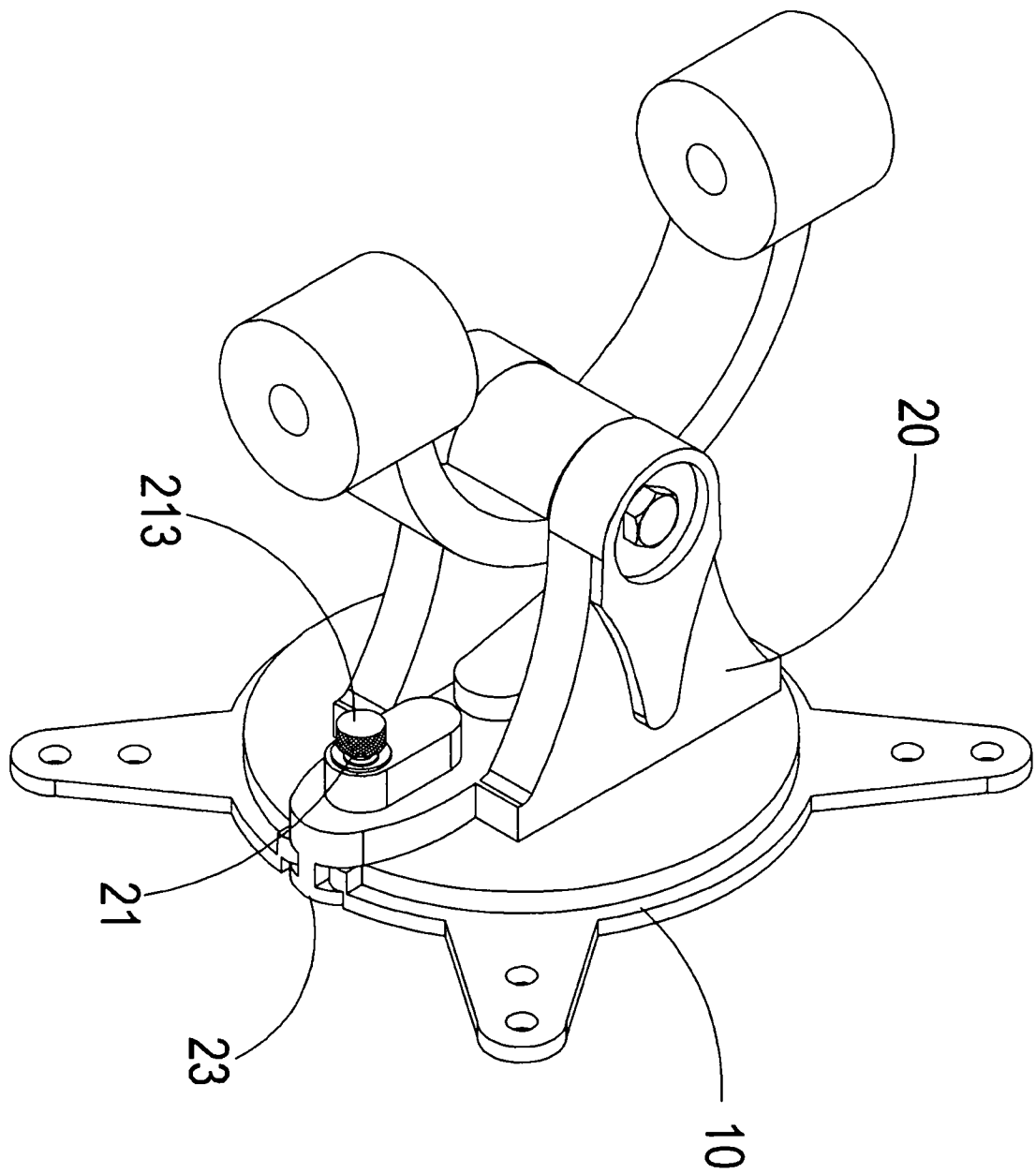
本創作為有關於一種螢幕支架之結構改良(二)，該背座係與該螢幕相互鎖固，並該背座於一適當位置處界定有一卡固孔，而該卡固孔係與一支架的扣合件進行相互扣合，藉此，俾當該螢幕欲與該支架進行結合時，透過該具有彈性的扣合件，與該卡固孔進行彈扣，亦相互進行固定，而若欲拆卸該螢幕時，即將扣合件往一端拉持，該扣合件即離開該卡固孔，藉此即可將背座取出。

三、英文新型摘要：

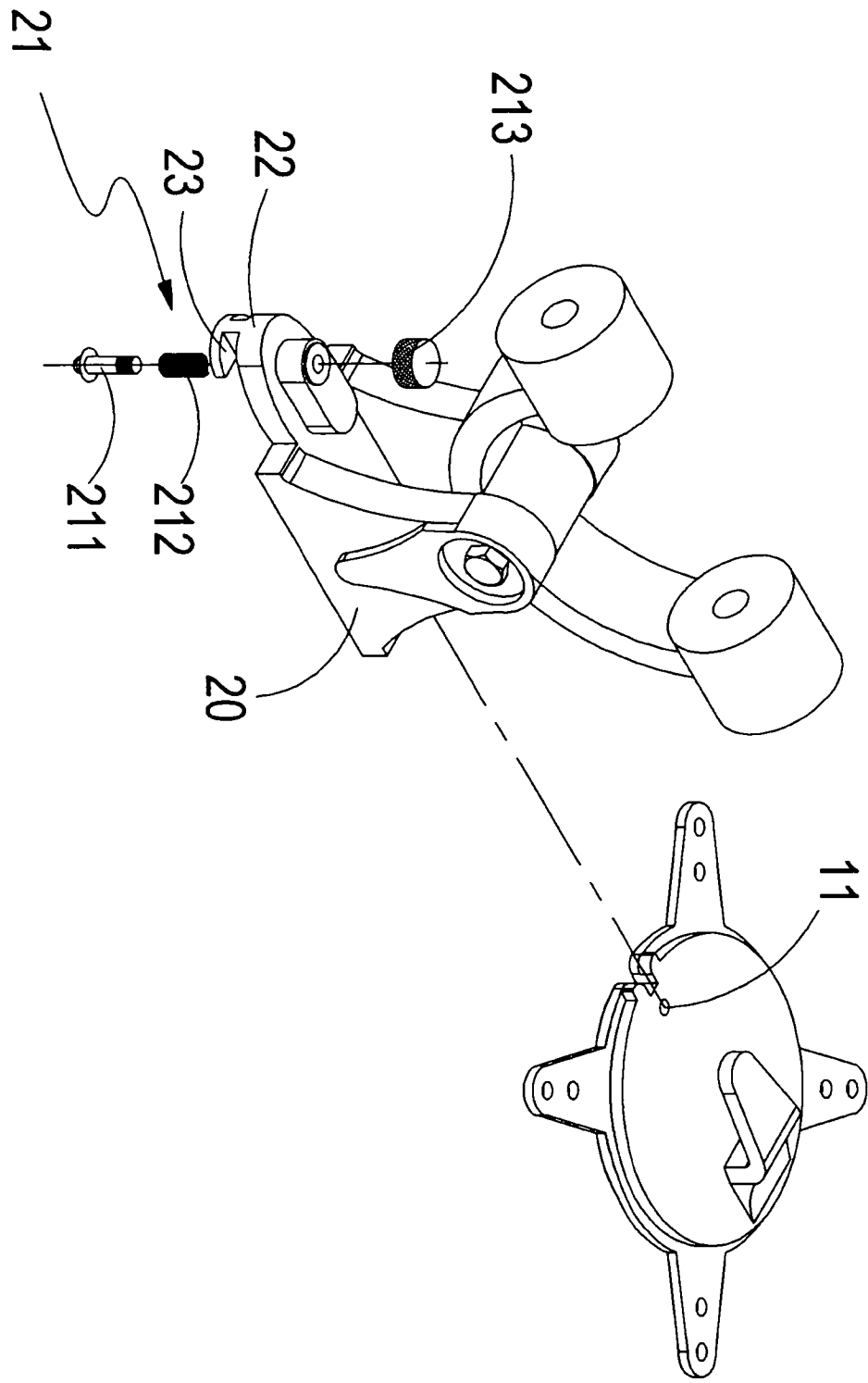
六、申請專利範圍：

- 1、一種螢幕支架之結構改良(二)，主要包括有：
 - 一得以與螢幕進行鎖固的背座，該背座於一適當位置處界定有一卡固孔；及
 - 一支架，該支架上係界定有得以與該卡固孔相互對應卡固、並具有彈性之扣合件。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之螢幕支架之結構改良(二)，其中該扣合件係包含有一套設有彈性元件之桿體，並該桿體一端係界定有一握部。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之螢幕支架之結構改良(二)，其中該支架於底部處係向外延伸界定有一供抵持該背座之承置部。

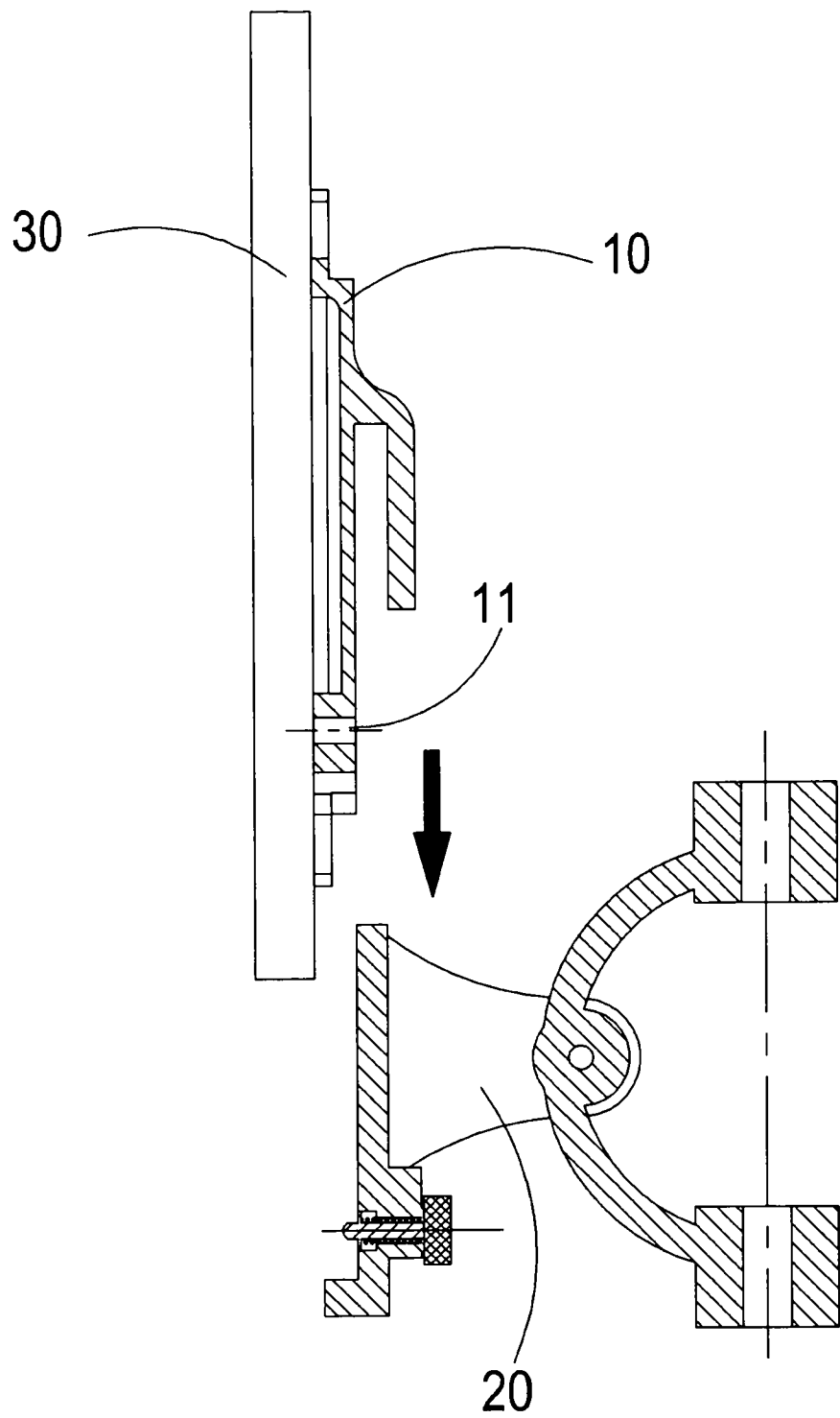
七、圖式：



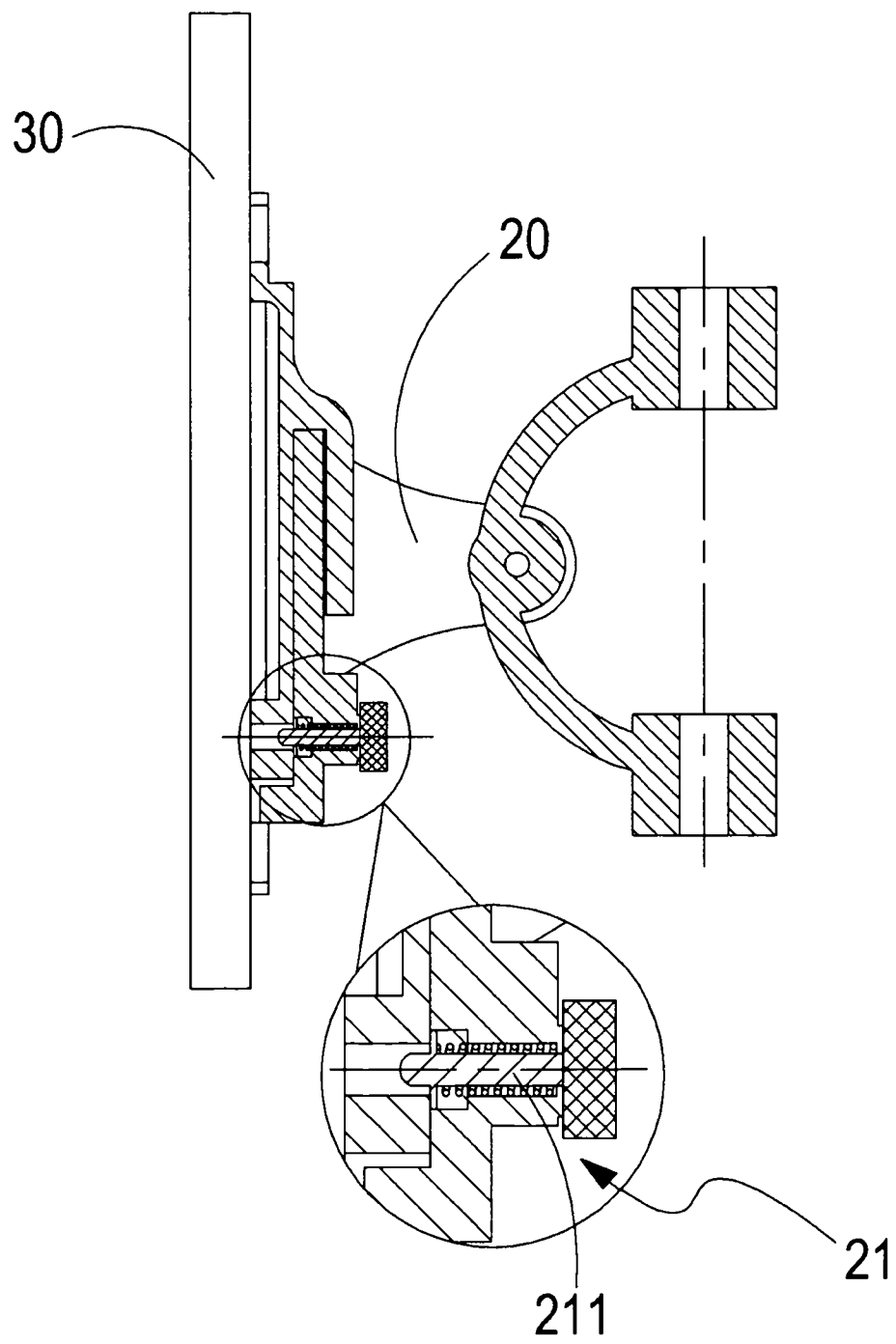
第一圖



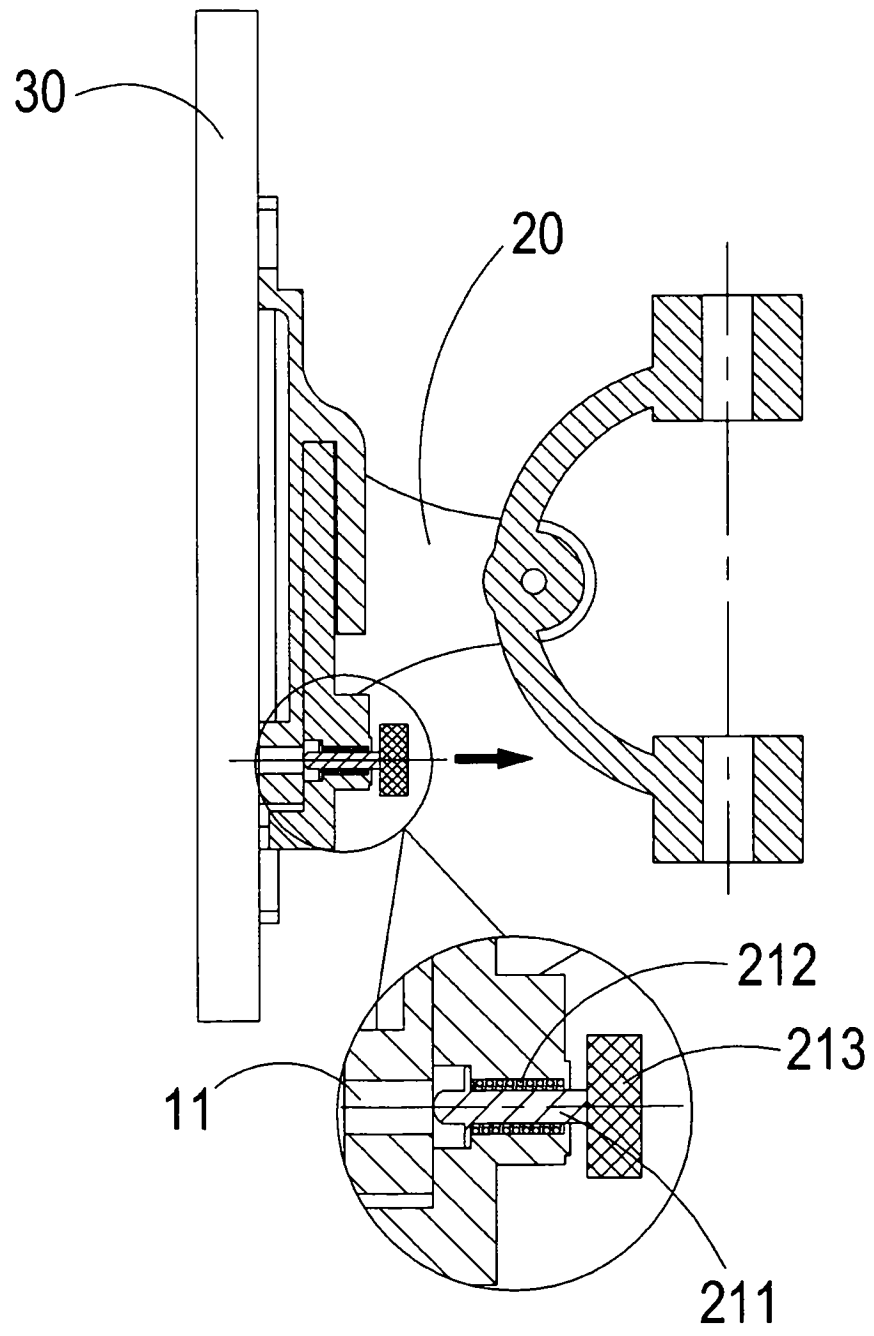
第二圖



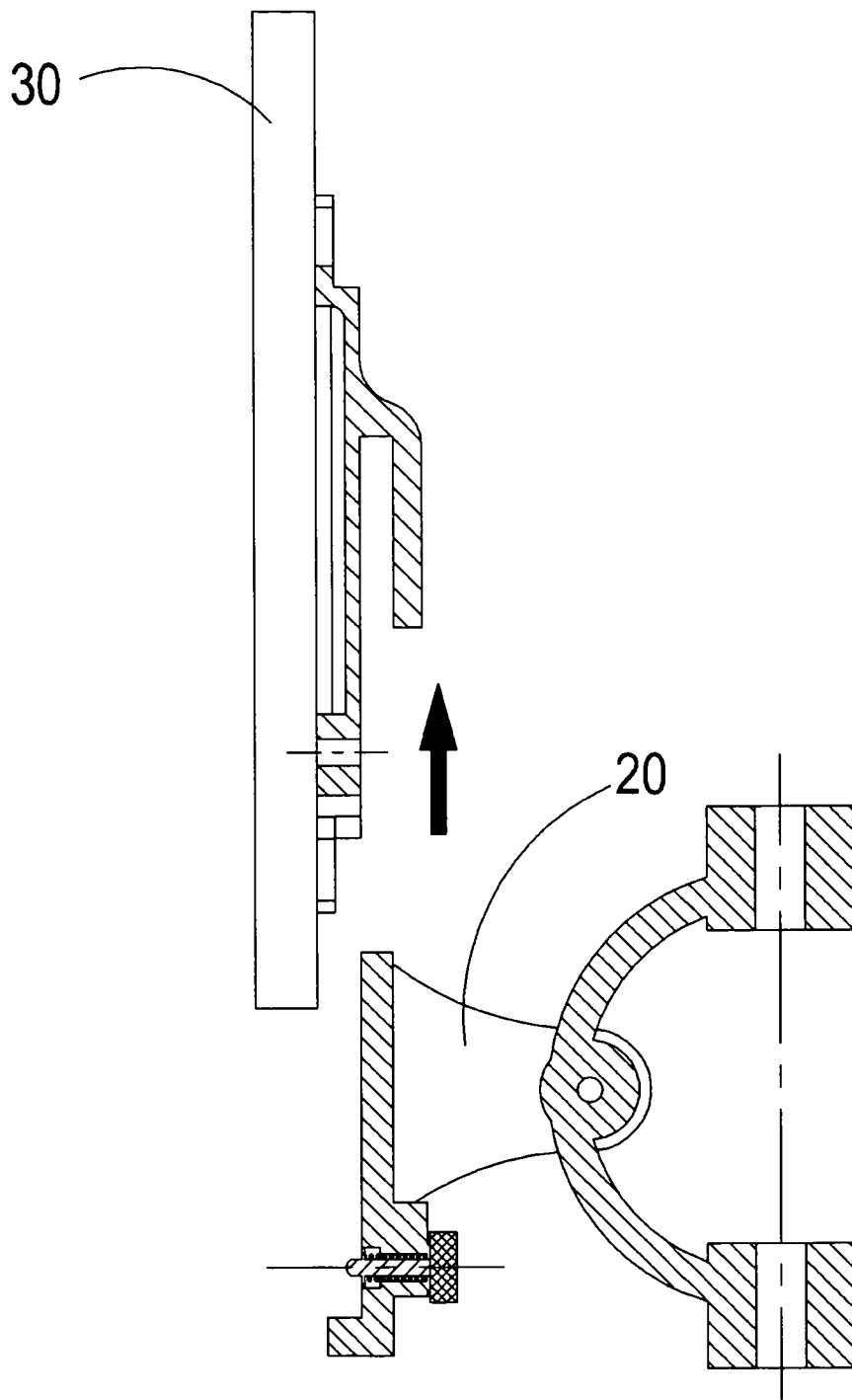
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一) 本創作指定代表圖為：第一圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

背座 1 0

支架 2 0

扣合件 2 1

握部 2 1 3

承置部 2 3