

# 新型專利說明書

※申請案號：099221024

※IPC 分類：

## 一、新型名稱：

伺服機之從動轉盤裝置

## 二、中文新型摘要：

本創作有關於一種伺服機之從動轉盤裝置，主要包含有一基座與一從動轉盤，其中，基座具有一軸孔，從動轉盤具有一轉軸，轉軸穿設於基座之軸孔，並於其末端形成有一勾部而以勾部勾卡於基座，使從動轉盤結合於基座之後可相對基座轉動，如此的設計不僅方便組裝，亦可增加基座與從動轉盤之間的結合強度，以避免在運轉時產生鬆脫的狀況。

## 三、英文新型摘要：

## 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：

10 . . . 從動轉盤裝置

20 . . . 基座

22 . . . 座體

24 . . . 自潤軸承

242 . . . 頭部

244 . . . 身部

26 . . . 軸孔

262 . . . 大徑部

264 . . . 小徑部

30 . . . 從動轉盤

32 . . . 轉軸

34 . . . 勾部

36 . . . 剖溝

38 . . . 盲孔

40 . . . 柱塞

## 五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作與伺服機有關，特別是有關於一種伺服機之從動轉盤裝置。

【先前技術】

- [0002] 傳統的伺服機通常都需要加裝一從動轉盤裝置，以增加在運轉時的穩定性，其中有一種專為機器人用之伺服機設計的從動轉盤裝置是利用螺絲鎖固的方式加以固定。
- [0003] 然而，上述之從動轉盤裝置必須藉助一螺絲起子將螺絲一一鎖緊才能完成組裝，實在相當的麻煩與不便，而且，在運轉的過程中，螺絲很可能因震動而產生鬆脫的現象。因此，習用之從動轉盤裝置具有組裝過程繁複與結合強度欠佳之缺失。

【發明內容】

- [0004] 本創作之主要目的在於提供一種伺服機之從動轉盤裝置，其組裝方便，並具有良好的結合強度。
- [0005] 為達成上述目的，本創作之從動轉盤裝置包含有一基座與一從動轉盤。該基座具有一軸孔，該從動轉盤具有一轉軸，該轉軸穿設於該基座之軸孔內，使該從動轉盤可相對該基座轉動，且該轉軸具有一盲孔，用以供一柱塞穿設，又該轉軸之末端形成有一勾部而以該勾部勾卡於該基座，用以將該從動轉盤結合於該基座。
- [0006] 藉由上述設計可知，只要將該從動轉盤之轉軸穿入該基座之軸孔內，並且讓該轉軸之勾部勾卡於該基座即完成安裝，不僅組裝相當方便，同時具有良好的結合強度而不易有鬆脫的現象發生。

【實施方式】

- [0007] 茲配合圖式列舉以下較佳實施例，用以對本創作之結構及功效進行詳細說明。
- [0008] 請先參閱第一圖，為本創作一較佳實施例之伺服機之從動轉盤裝置(10)，包含有一基座(20)與一從動轉盤(30)。
- [0009] 請配合參閱第二圖，基座(20)具有一座體(22)與一自潤軸承(24)。座體(22)具有一貫穿頂底兩側面之軸孔(26)，軸孔(26)具有一大徑部(262)與一小徑部(264)；自潤軸承(24)可轉動地容設於軸孔(26)內，並具有一容設於大徑部(262)之頭部(242)與一容設於小徑部(264)之身部(244)。
- [0010] 從動轉盤(30)的中央突伸出一轉軸(32)，轉軸(32)經由基座(20)之軸孔(26)穿設於基座(20)之自潤軸承(24)，且轉軸(32)具有一盲孔(38)，又轉軸(32)之末端形成有一勾部(34)而以勾部(34)勾卡於自潤軸承(24)之頭部，使從動轉盤(30)與基座(20)結合在一起之後可連同自潤軸承(24)相對座體(22)轉動。另外，轉軸(32)具有四個呈等間隔設置之剖溝(36)，使轉軸(32)受外力作用時可產生徑向變形。
- [0011] 以上為本創作之從動轉盤裝置(10)的各構件特徵，以下再就本創作之從動轉盤裝置(10)的組裝過程及特點進行敘述。
- [0012] 當組裝本創作時，請配合參閱第三圖，將從動轉盤(30)之轉軸(32)穿入自潤軸承(24)內，此時，轉軸(32)會藉由各剖溝(36)的設計而產生徑向的收縮，當轉軸(32)之勾部(34)穿過自潤軸承(24)之後，轉軸(32)便會立即回復原本的形狀，同時讓轉軸(32)之各勾部(34)勾卡於自潤軸承(24)之頭部(242)，如此一來，從動轉盤(30)便完成與基座(20)之結合，並會連同自潤軸承(24)相對座體(22)轉動。為了限制轉軸(32)之徑向變形，可將一柱塞(40)緊配地穿入轉軸(32)之盲孔(38)內，柱塞(40)與盲孔(38)之間可呈緊配合或鬆配合的結合，均可增加基座(20)與從動轉盤(30)之間的結合強度。
- [0013] 藉由上述可知，本創作之從動轉盤裝置(10)是利用轉軸(32)之勾部(34)完成基座(20)與從動轉盤(30)之間的結合，並不需要使用到任何工具，組裝相當方便，而且，轉軸(32)之勾部(34)也不容易因運轉所引起的震動而與自潤軸承(24)之間產生鬆脫的現象，讓基座(20)與從動轉盤(30)之間具有良好的結合強度，以確實達到本創作之目的。
- [0014] 本創作於前揭實施例中所揭露的構成元件，僅為舉例說明，並非用來限制本案之範圍，其他等效元件的替代或變化，亦應為本案之申請專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

[0030] 第一圖為本創作一較佳實施例之立體圖。

[0031] 第二圖為本創作一較佳實施例之立體分解圖。

[0032] 第三圖為本創作一較佳實施例之剖視圖。

【主要元件符號說明】

[0015] (10) . . . 從動轉盤裝置

[0016] (20) . . . 基座

[0017] (22) . . . 座體

[0018] (24) . . . 自潤軸承

[0019] (242) . . . 頭部

[0020] (244) . . . 身部

[0021] (26) . . . 軸孔

[0022] (262) . . . 大徑部

[0023] (264) . . . 小徑部

[0024] (30) . . . 從動轉盤

[0025] (32) . . . 轉軸

[0026] (34) . . . 勾部

[0027] (36) . . . 剖溝

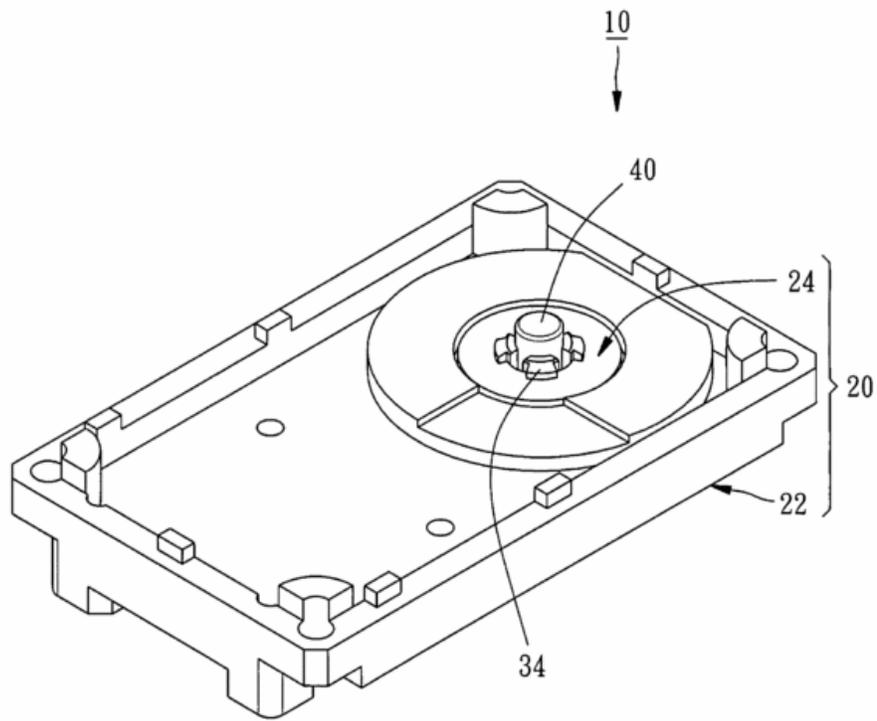
[0028] (38) . . . 盲孔

[0029] (40) . . . 柱塞

六、申請專利範圍：

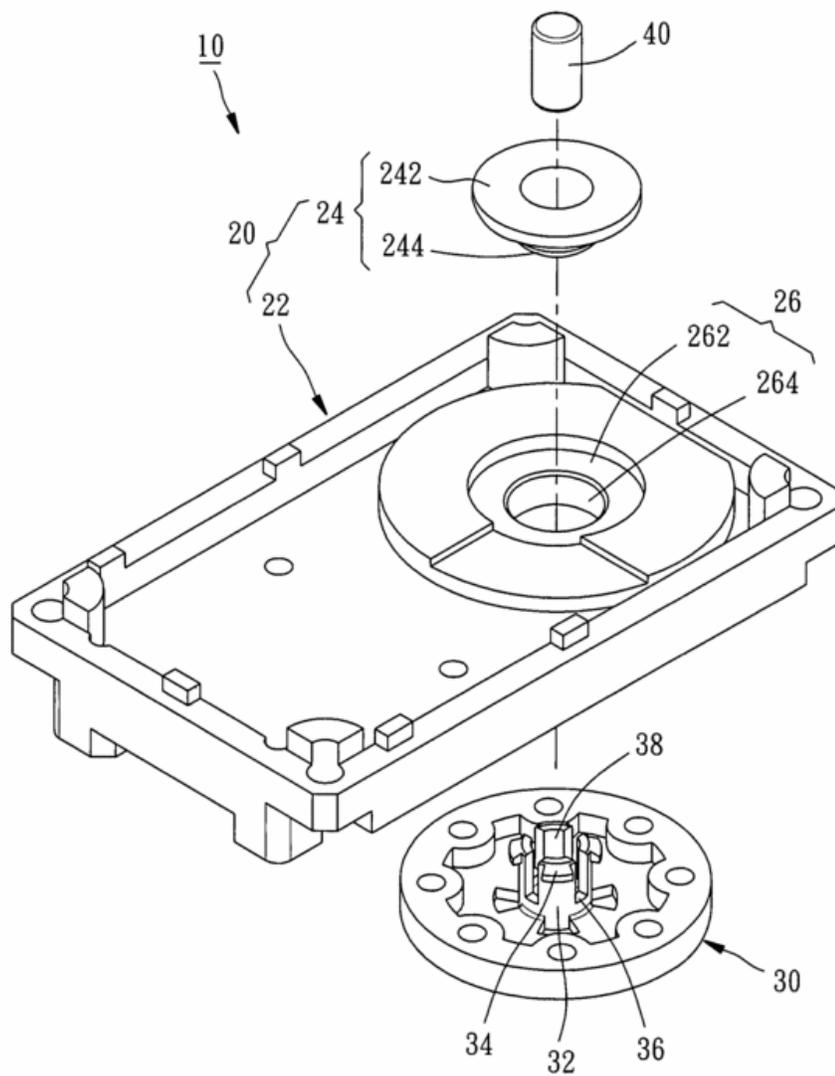
- 1.一種伺服機之從動轉盤裝置，包含有：一基座，具有一軸孔；以及一從動轉盤，具有一轉軸，該轉軸穿設於該基座之軸孔，且該轉軸之軸心設有一盲孔，又該轉軸之末端形成一勾部而以該勾部勾卡於該基座。
- 2.如請求項1所述之伺服機之從動轉盤裝置，其中該基座具有一座體與一自潤軸承，該座體具有該軸孔，該自潤軸承可轉動地設於該軸孔內；該從動轉盤之轉軸經由該軸孔穿設於該自潤軸承，並以該勾部勾卡於該自潤軸承。
- 3.如請求項2所述之伺服機之從動轉盤裝置，其中該軸孔具有一大徑部與一小徑部，該自潤軸承具有一容設於該大徑部之頭部與一容設於該小徑部之身部；該從動轉盤之轉軸以該勾部勾卡於該自潤軸承之頭部。
- 4.如請求項1所述之伺服機之從動轉盤裝置，其中該從動轉盤之轉軸具有至少一剖溝。
- 5.如請求項4所述之伺服機之從動轉盤裝置，其中該從動轉盤之轉軸具有複數個呈等間隔設置之剖溝。
- 6.如請求項1所述之伺服機之從動轉盤裝置，更包含有一柱塞，係穿設於該從動轉盤轉軸之盲孔內。
- 7.如請求項6所述之伺服機之從動轉盤裝置，其中該柱塞與該從動轉盤轉軸之盲孔之間呈緊配合或鬆配合。

七、圖式：



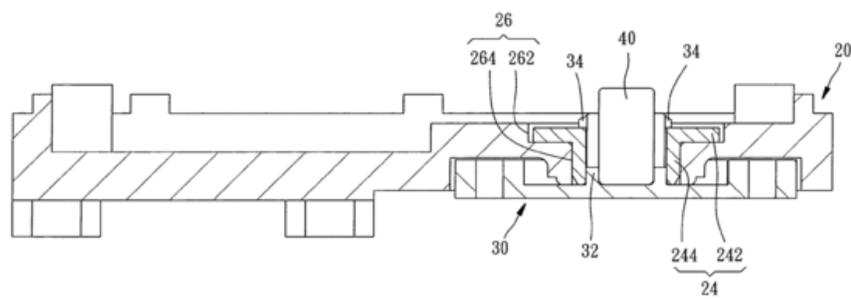
第一圖

第一圖



第二圖

第二圖



第三圖

第三圖