

【11】證書號數：I635970

【45】公告日：中華民國 107(2018)年 09 月 21 日

【51】Int. Cl. : B60B27/00 (2006.01)

發明

全 12 頁

【54】名稱：花轂棘齒座補強結構

【21】申請案號：106119985 【22】申請日：中華民國 106(2017)年 06 月 15 日

【72】發明人：陳青樹 (TW) CHEN, CHING SHU

【71】申請人：喬紳股份有限公司 CHOSEN CO., LTD.
彰化縣線西鄉崁頂路 325 巷 151 號

【74】代理人：吳芳池

【56】參考文獻：

TW I352042	TW M397918
TW M491588	TW 201350363A
CN 1847684A	CN 102049967A

審查人員：林炯暉

【57】申請專利範圍

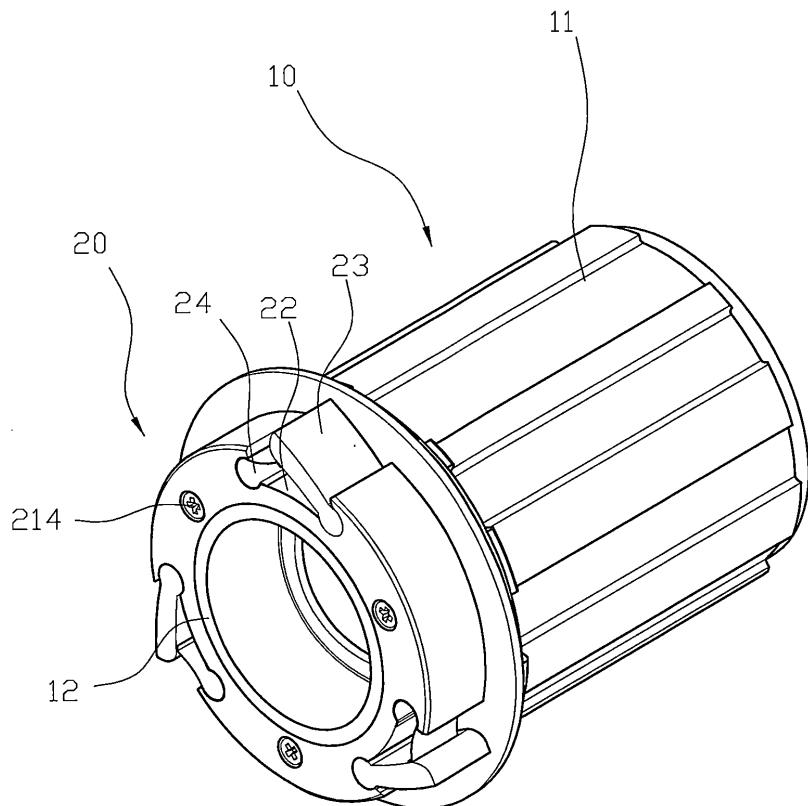
1. 一種花轂棘齒座補強結構，其包含：一齒盤座，為一鋁金屬材質所構成，設有一齒盤套筒以及一組合軸部，該組合軸部外周設有至少三嵌合凸塊，該三嵌合凸塊端面設有鎖孔；一棘齒環座，為一高硬度金屬材質所構成，其內徑設有一結合槽部，配合固設於齒盤座之組合軸部，該結合槽部係配合該些嵌合凸塊更外擴設有至少三嵌合凹槽，且該些嵌合凹槽於該棘齒環座之前側皆形成擋壁，以緊靠疊設於該些嵌合凸塊端面，並設有穿設孔搭配鎖件與該些嵌合凸塊鎖合固定，又該棘齒環座外徑設有至少三組接槽，以供至少三組的棘齒件搭配彈性件的組裝。
2. 一種花轂棘齒座補強結構，其包含：一齒盤座，為一鋁金屬材質所構成，設有一齒盤套筒以及一組合軸部，該組合軸部外徑設有外螺紋段；一棘齒環座，為一高硬度金屬材質所構成，其內徑設有一結合槽部，配合固設於齒盤座之組合軸部，該結合槽部設有內螺紋段，藉以透過螺鎖方式將該棘齒環座組合安裝於該齒盤座，又該棘齒環座外徑設有至少三組接槽，以供至少三組的棘齒件搭配彈性件的組裝，且該結合槽部與該組合軸部的鎖緊方向係與該些棘齒件之掣動方向相同者。
3. 一種花轂棘齒座補強結構，其包含：一齒盤座，為一鋁金屬材質所構成，設有一齒盤套筒以及一組合軸部，該組合軸部外周設有至少三嵌接凸塊，該三嵌接凸塊皆於外徑設有嵌槽；一棘齒環座，為一高硬度金屬材質所構成，其內徑設有一結合槽部，配合固設於齒盤座之組合軸部，該棘齒環座係由外周往內設有至少三嵌接凹槽與該結合槽部相通，並透過該結合槽部將該棘齒環座卡合組設於齒盤座之組合軸部，又該棘齒環座之外徑更設有環槽與該些嵌接凸塊外徑之嵌槽相連通，更經由一 C 型扣環扣固定者。
4. 根據申請專利範圍第 1 至 3 項其中一項所述之花轂棘齒座補強結構，其中，該棘齒環座之三組接槽內皆於一端形成一樞接凹部，用以組設一棘齒件，另一端則形成一卡接凹部並安裝一彈性件，更將該彈性件頂靠於棘齒件底部。
5. 根據申請專利範圍第 1 至 3 項其中一項所述之花轂棘齒座補強結構，其中，該棘齒環座係選用鈦合金材質所製成。
6. 根據申請專利範圍第 1 至 3 項其中一項所述之花轂棘齒座補強結構，其中，該棘齒環座係選用鉻鉬鋼材質所製成。

7. 根據申請專利範圍第 1 至 3 項其中一項所述之花轂棘齒座補強結構，其中，該棘齒環座之三組接槽內皆於一端形成一樞接凹部，並於該棘齒環座外周設一限位環槽與該些樞接凹部相連通，該些樞接凹部可偏擺地分別組設一棘齒件，該些棘齒件皆設有一限位剖槽，且該限位剖槽皆貫穿該棘齒件的掣動前端，最後再經一呈 C 型扣之彈性件圈束於該棘齒環座之限位環槽，使該些棘齒件常態下會受到彈性件限制而使掣動前端凸伸於組接槽外。

圖式簡單說明

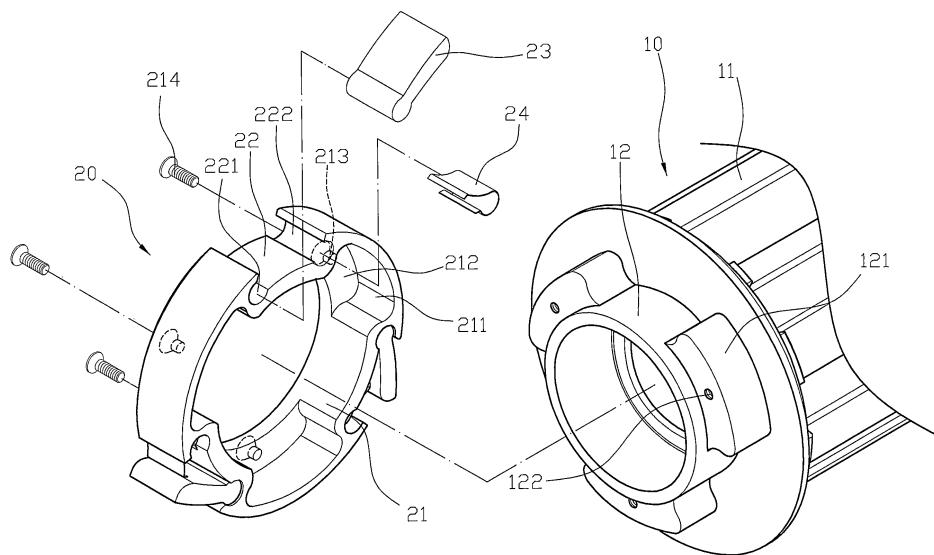
- 第 1 圖：係為本發明之立體圖。
- 第 2 圖：係為本發明之分解圖。
- 第 3 圖：係為本發明之組合剖視圖。
- 第 4 圖：係為本發明之另一視角之組合剖視圖。
- 第 5 圖：係為本發明之另一實施例之分解圖。
- 第 6 圖：係為本發明之另一實施例之分解剖視圖。
- 第 7 圖：係為本發明之另一實施例之組合剖視圖。
- 第 8 圖：係為本發明之另一實施例之另一視角之組合剖視圖。
- 第 9 圖：係為本發明之又另一實施例之分解圖。
- 第 10 圖：係為本發明之又另一實施例之組合剖視圖。
- 第 11 圖：係為本發明之棘齒環座另一實施例之分解圖。
- 第 12 圖：係為本發明之棘齒環作另一實施例之組合剖視圖。
- 第 13 圖：係為習知之立體圖。
- 第 14 圖：係為習知之組合剖視圖。
- 第 15 圖：係為習知之局部放大示意圖。
- 第 16 圖：係為習知之使用缺失之局部放大示意圖。

(3)

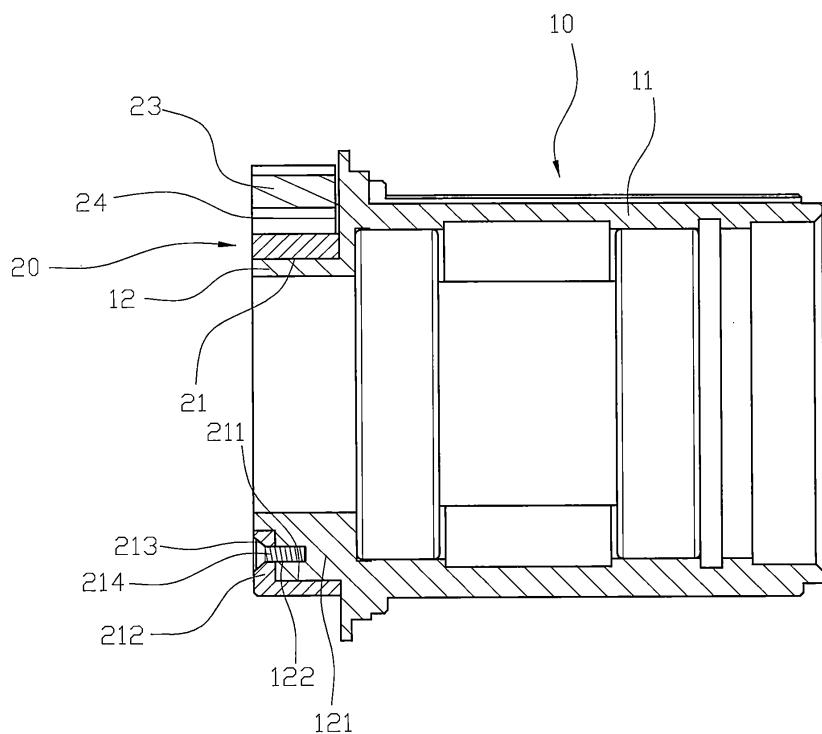


第1圖

(4)

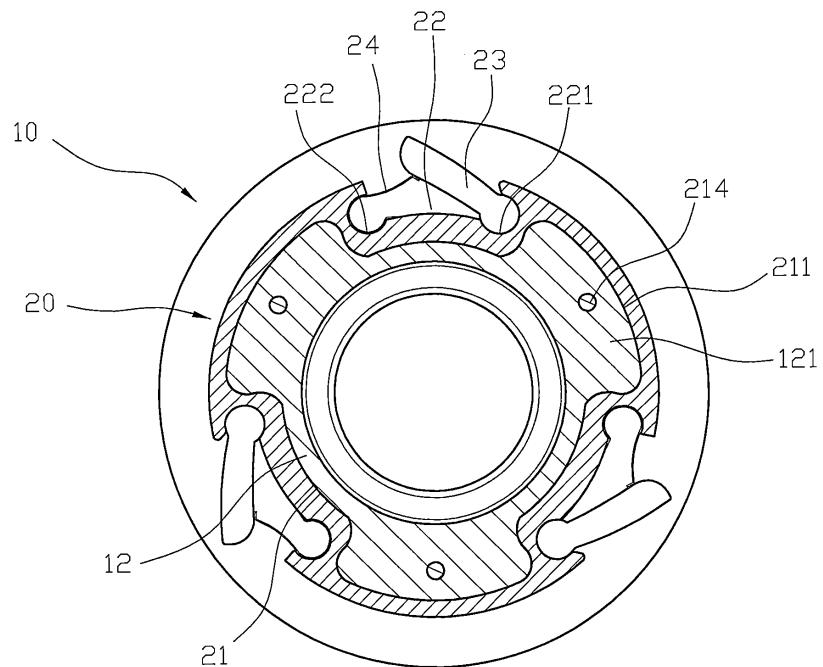


第2圖

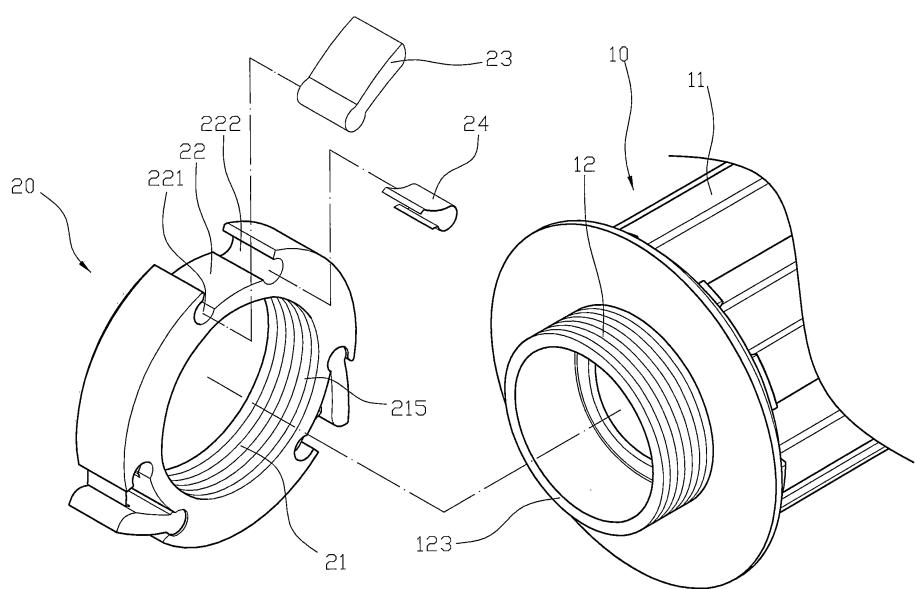


第3圖

(5)

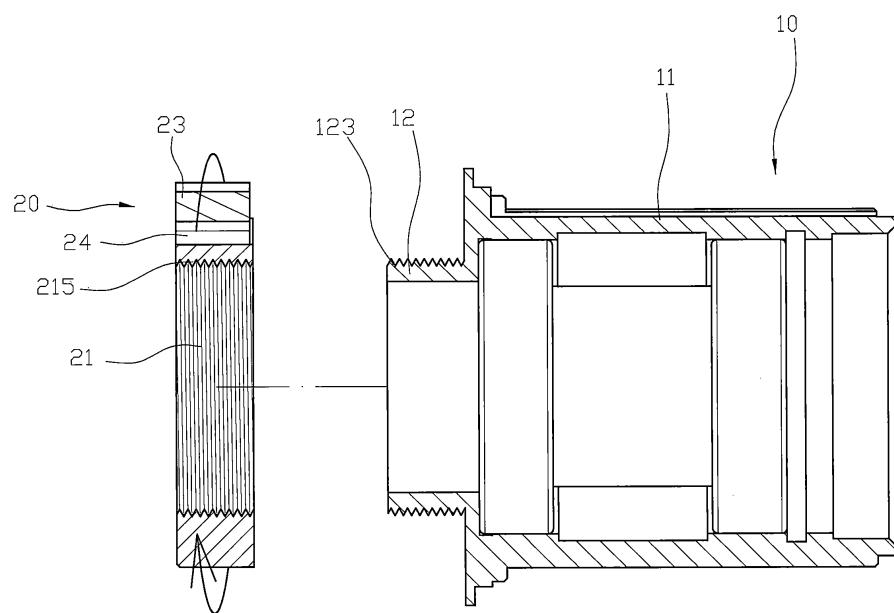


第4圖

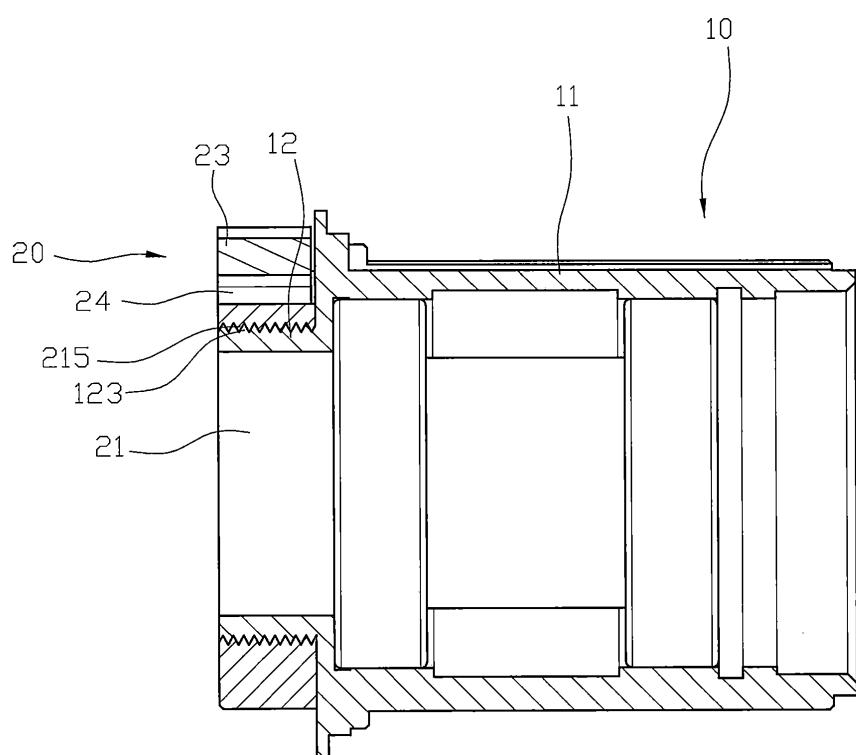


第5圖

(6)

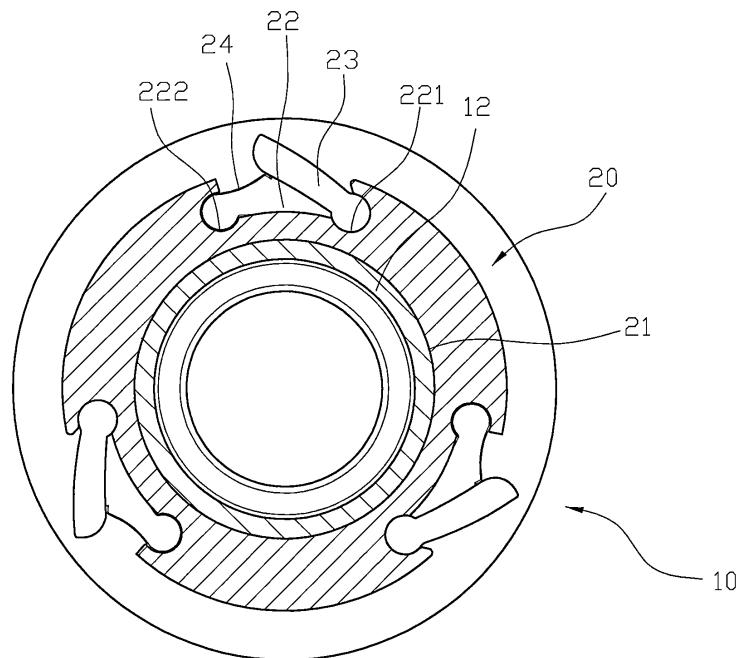


第6圖

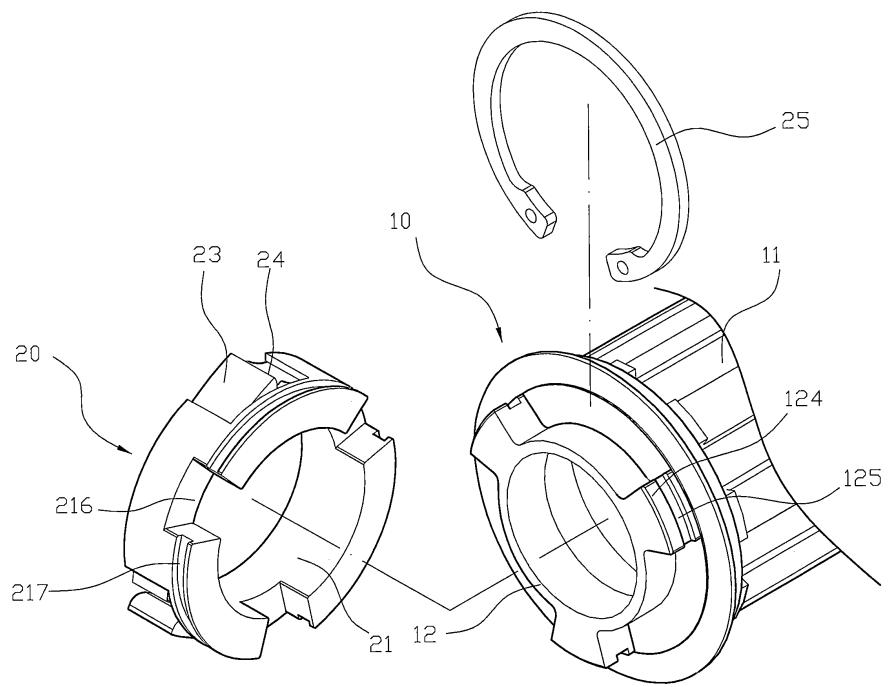


第7圖

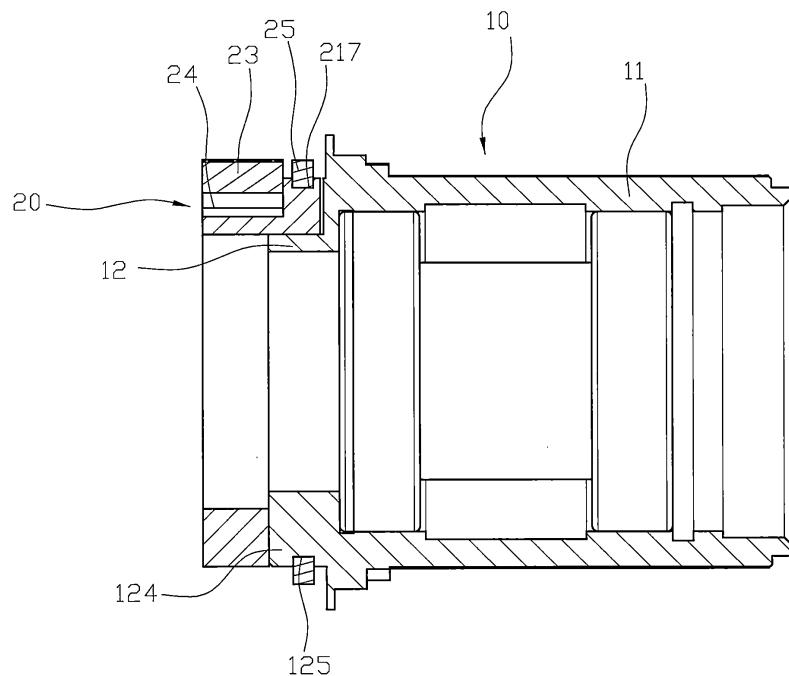
(7)



第8圖

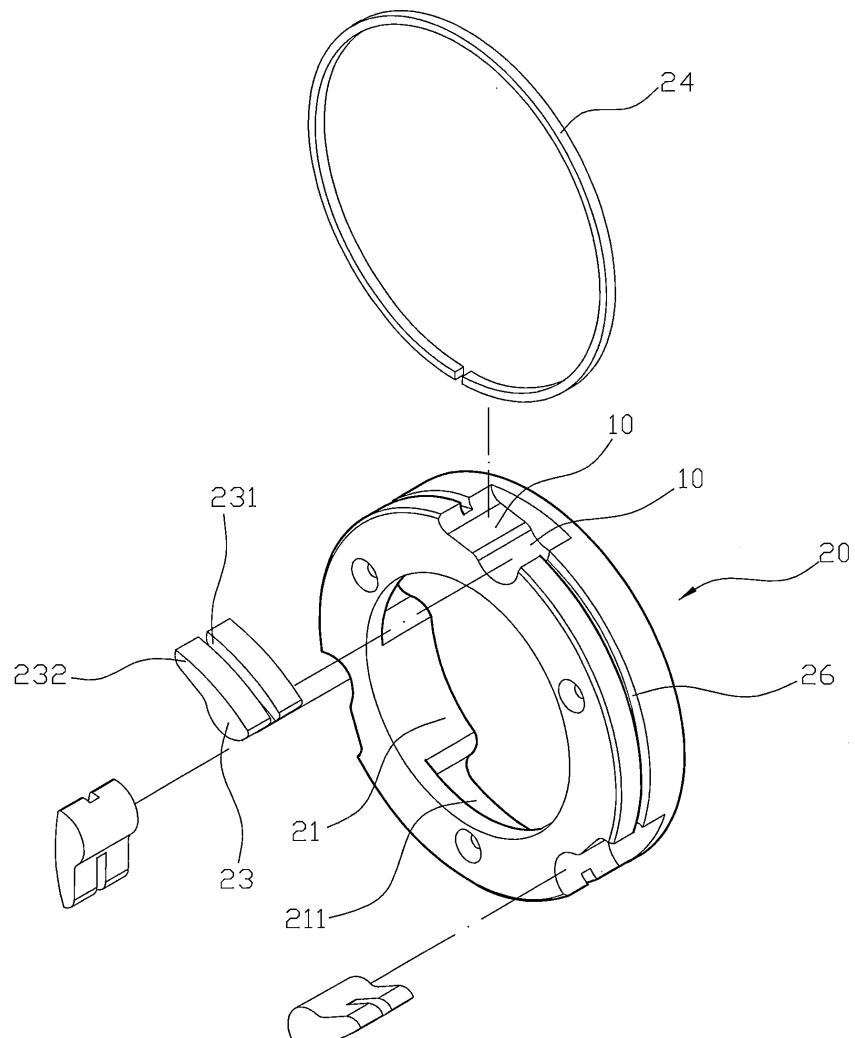


第9圖



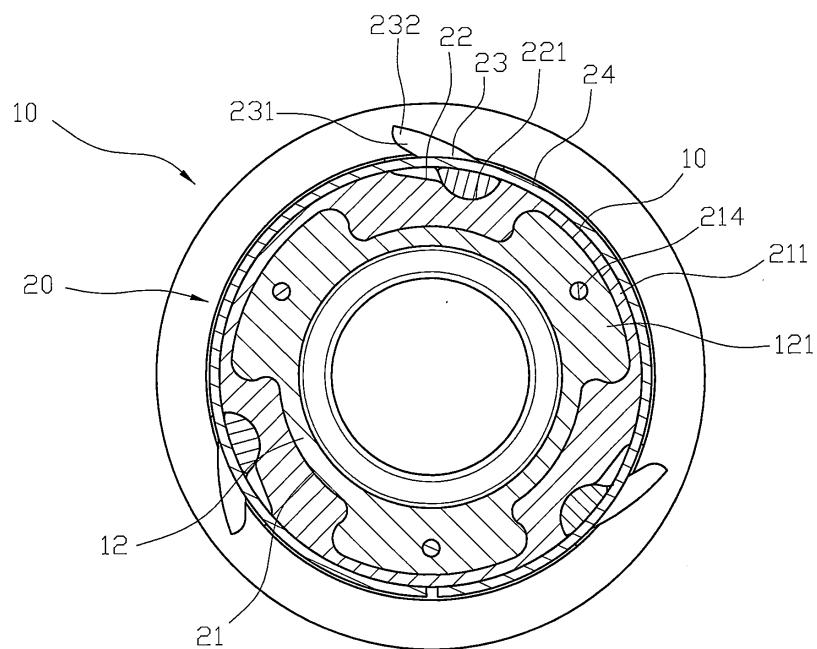
第10圖

(9)

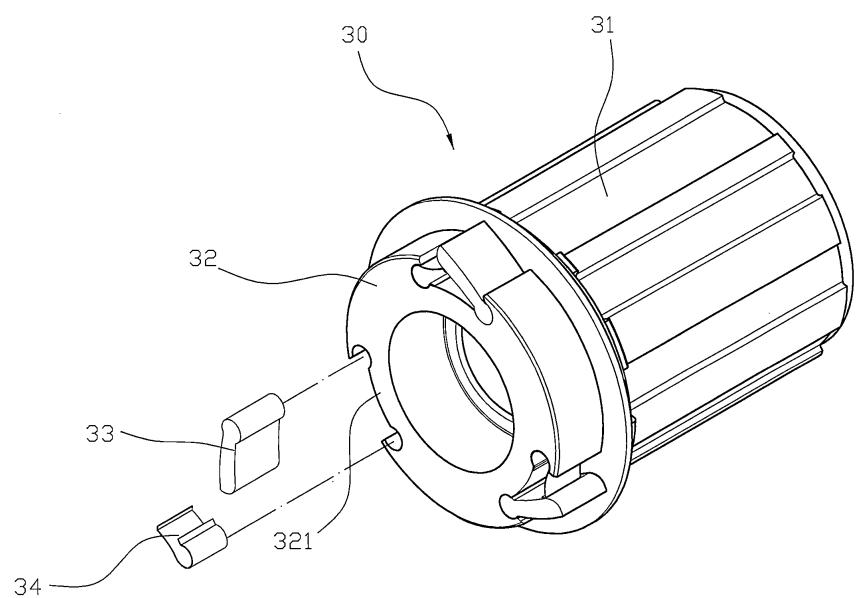


第11圖

(10)

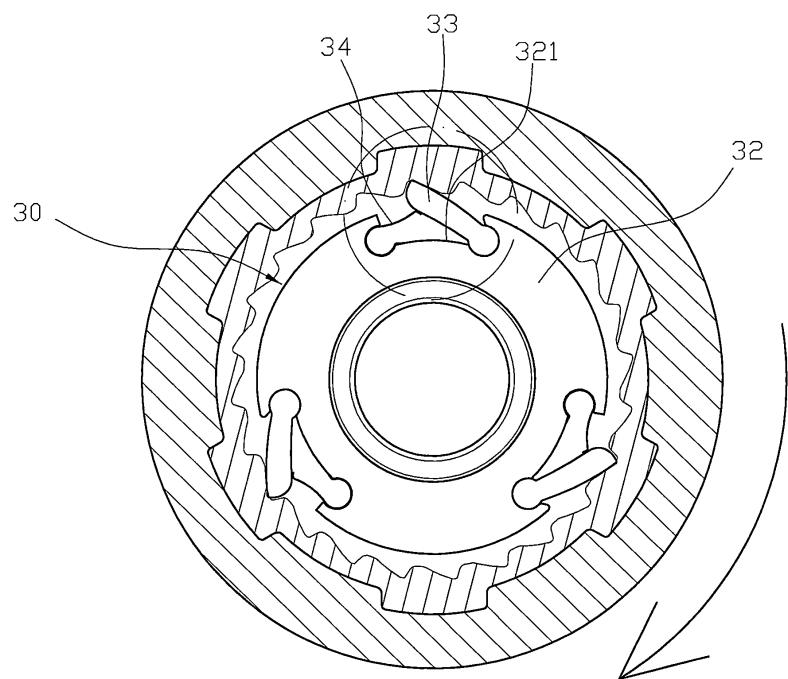


第12圖

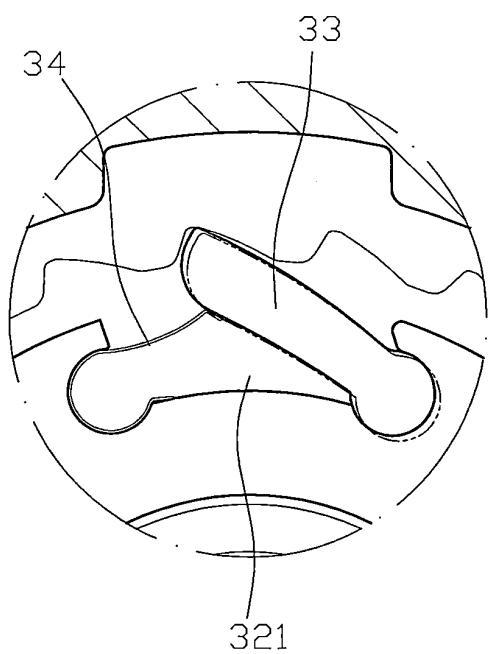


第13圖

(11)

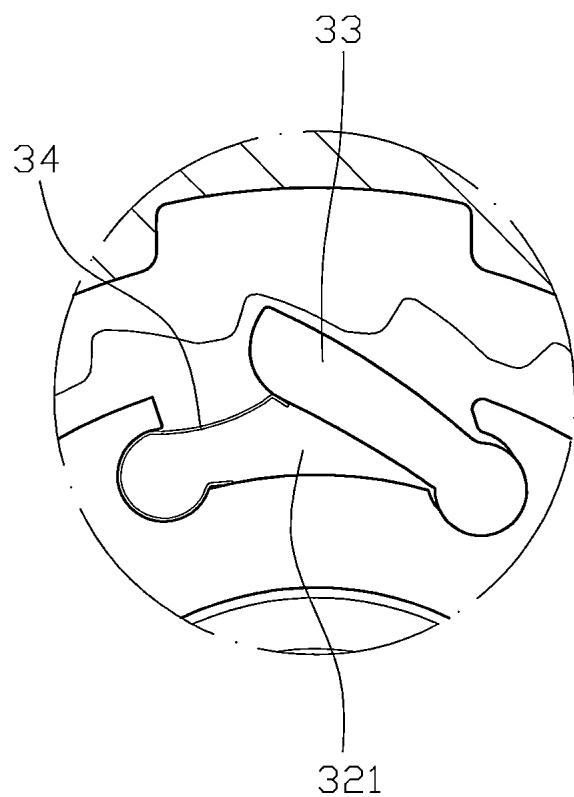


第14圖



第15圖

(12)



第16圖