

【11】證書號數：I618641

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 21 日

【51】Int. Cl. : B60B27/00 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：無聲花轂結構

【21】申請案號：105118932 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 16 日

【11】公開編號：201800273 【43】公開日期：中華民國 107 (2018) 年 01 月 01 日

【72】發明人：沈煒宸 (TW)；張月亭 (TW)

【71】申請人：遠鎔工業股份有限公司 YUAN HONG BICYCLE PARTS CO., LTD.

雲林縣大埤鄉三結村頂埤 37 號

【74】代理人：吳芳池

【56】參考文獻：

TW 571955 TW M466031

審查人員：黃蔚文

## 【57】申請專利範圍

- 一種無聲花轂結構，其包含：一輪轂座，其一側具有一組合容槽，配合安裝固設一連動環；一連動環，外周設有組合部配合安裝於組合容槽，而內徑則具有一中空穿槽，該中空穿槽係旋轉容設一掣動環，而中空穿槽更往內環壁以相同間距凹設有複數個容槽，這些容槽皆軸向容設一金屬滾柱，且該些容槽之正向旋轉側之深度略小於滾柱體積形成一卡掣部，使得滾柱端面得以高出容槽與掣動環抵靠掣動，而容槽之反向旋轉側深度則大於滾柱體積形成一脫離部，又該些容槽係未貫穿連動環具有一階嵌部，並由該容槽之卡掣部往階嵌部設有一穿孔，配合容設一磁吸件；一掣動環，其外徑係形成一掣動表面，而內徑設有一樞接部；一齒盤座，其一端設有一樞接凸柱，並透過樞接凸柱與掣動環組合連動。
- 一種無聲花轂結構，其包含：一輪轂座，其一側具有一組合容槽，配合安裝固設一連動環；一連動環，外周設有組合部配合安裝於組合容槽，而內徑則具有一中空穿槽，該中空穿槽係旋轉容設一掣動環，而中空穿槽更往內環壁以相同間距凹設有複數個容槽，這些容槽皆軸向容設一金屬滾柱，且該些容槽之正向旋轉側之深度略小於滾柱體積形成一卡掣部，使得滾柱端面得以高出容槽與掣動環抵靠掣動，而容槽之反向旋轉側深度則大於滾柱體積形成一脫離部，又該些容槽係未貫穿連動環具有一階嵌部，並由該容槽介於卡掣部以及脫離部間係往階嵌部設有一穿孔，配合容設一磁吸件；一掣動環，其外徑係形成一掣動表面，而內徑設有一樞接部；一齒盤座，其一端設有一樞接凸柱，並透過樞接凸柱與掣動環組合連動。
- 根據申請專利範圍第 1 或 2 項之所述之無聲花轂結構，其中，掣動環之掣動表面材質強度係大於滾柱。
- 根據申請專利範圍第 3 項之所述之無聲花轂結構，其中，該些滾柱皆具有磁吸性。
- 根據申請專利範圍第 1 或 2 項之所述之無聲花轂結構，其中，掣動環之樞接部與齒盤座之樞接凸柱間係透過螺鎖方式組合連動。

## 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：係為本發明之滾柱與掣動環呈現咬合狀態示意圖。

第 5 圖：係為本發明之滾柱與掣動環呈現脫離狀態示意圖。

第 6 圖：係為本發明之另一實施例。

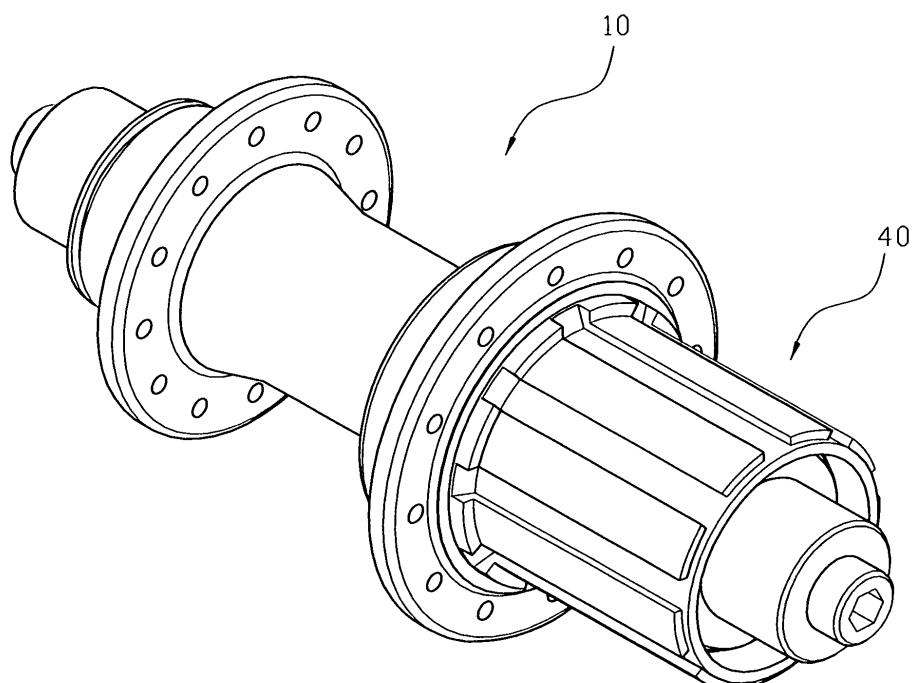
第 7 圖：係為本發明之另一實施例之剖視圖。

第 8 圖：係為本發明之又另一實施例。

第 9 圖：係為本發明之又另一實施例之剖視圖。

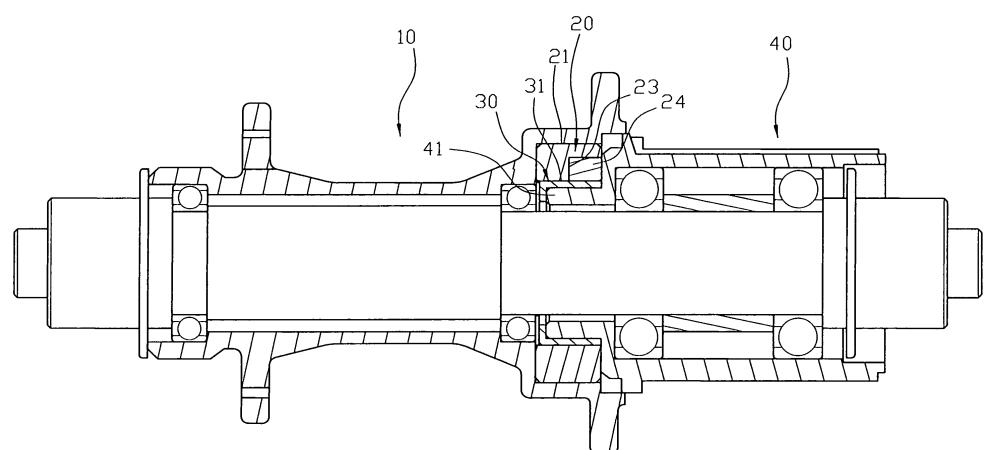
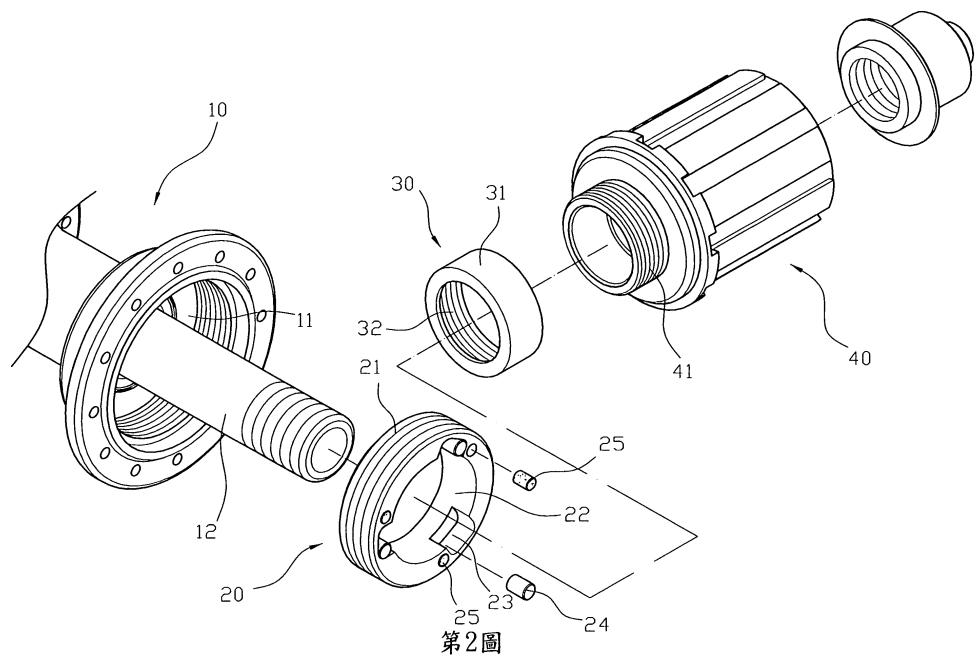
第 10 圖：係為習知之軸向剖視圖。

第 11 圖：係為習知之徑向剖視圖。

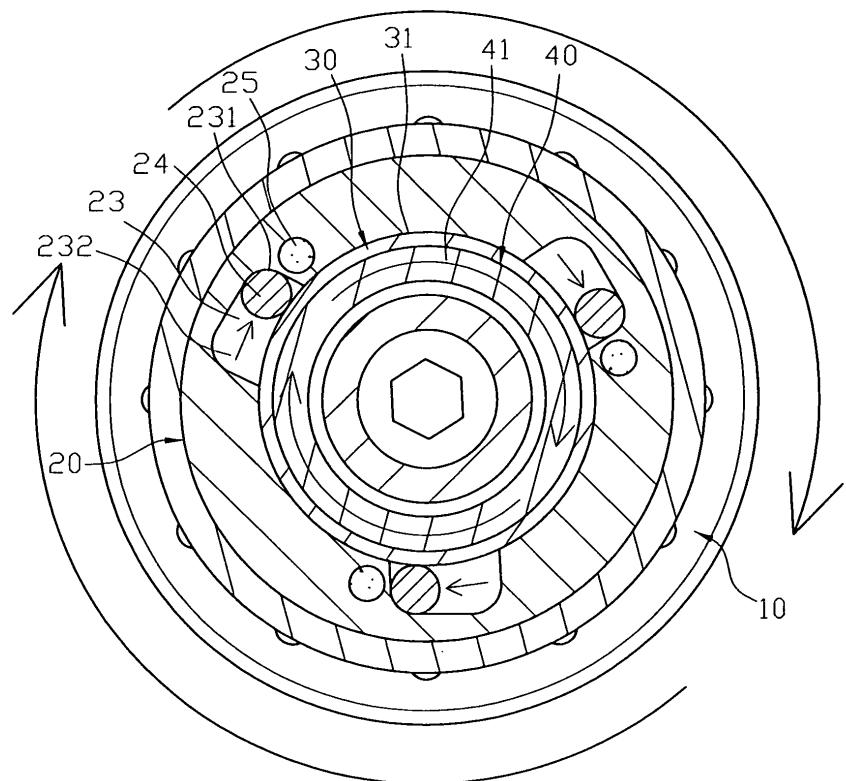


第 1 圖

(3)

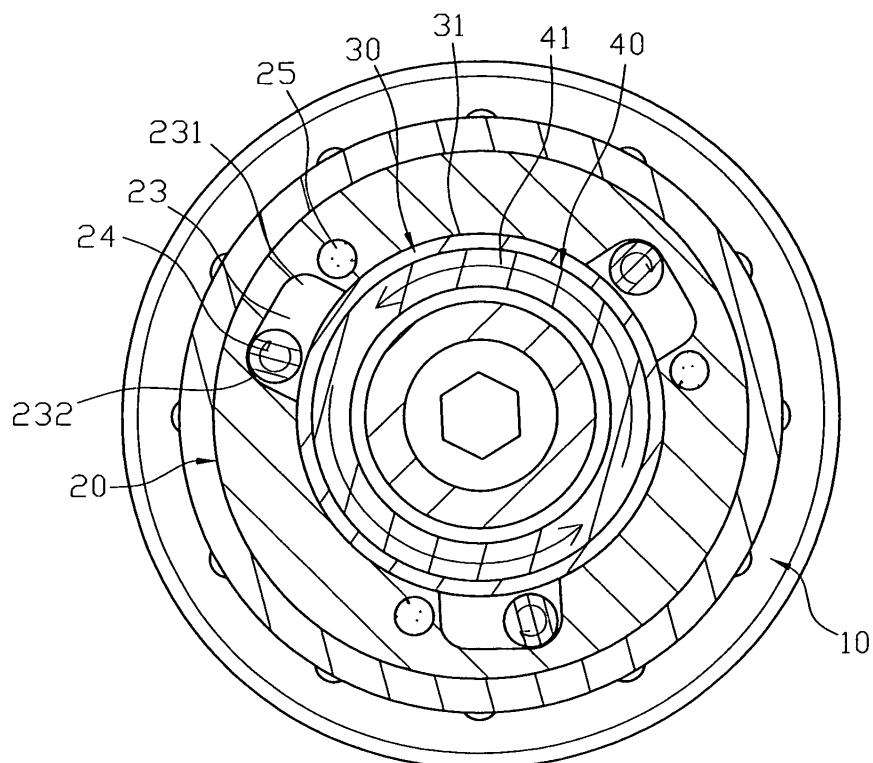


(4)

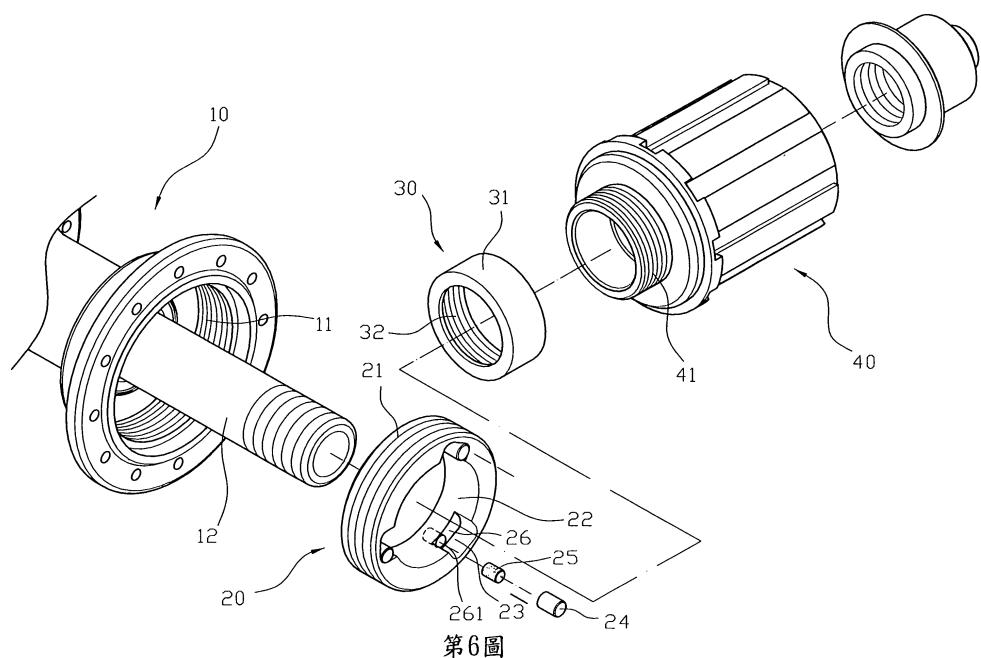


第4圖

(5)

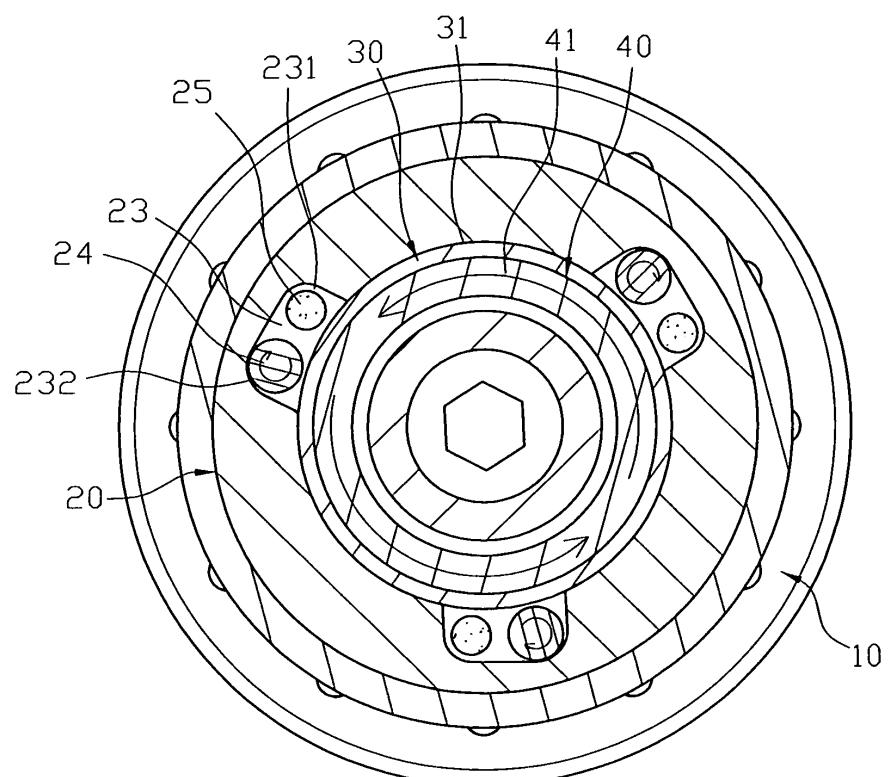


第5圖

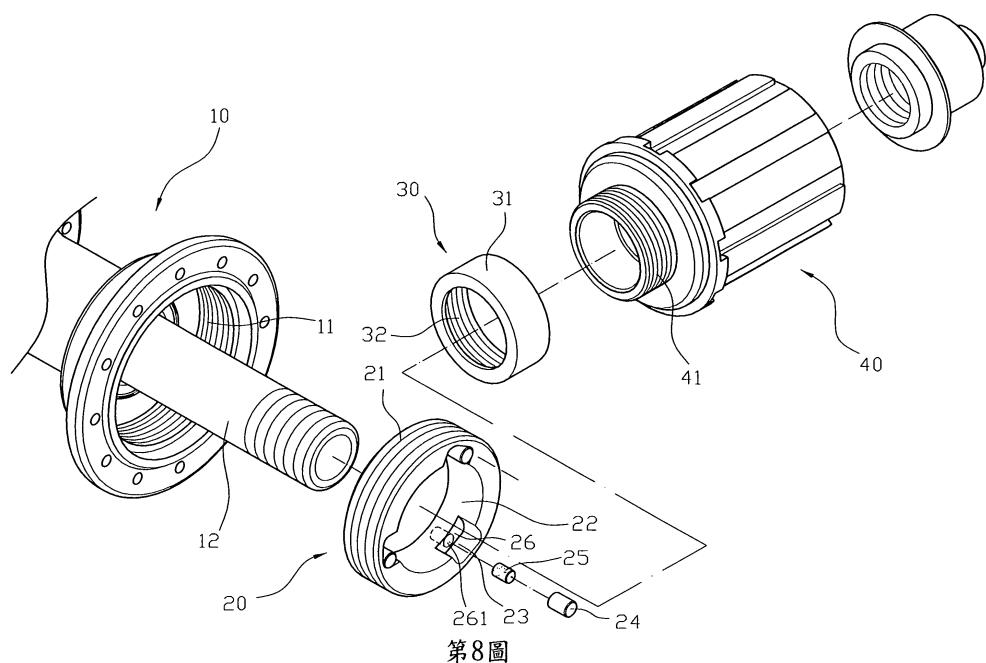


第6圖

(6)

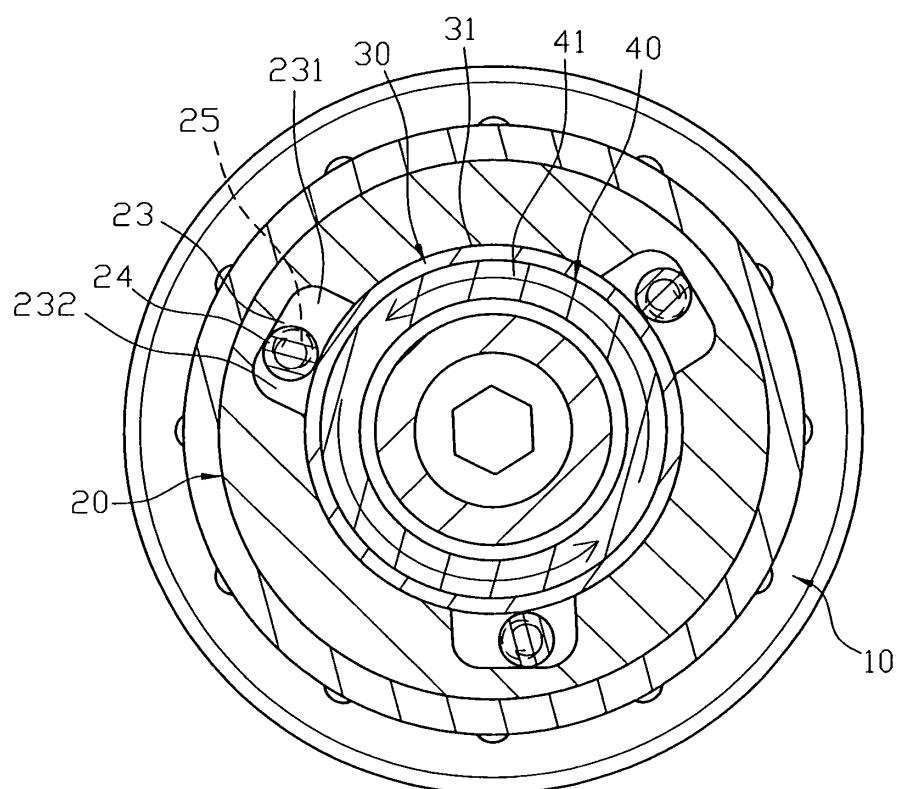


第7圖

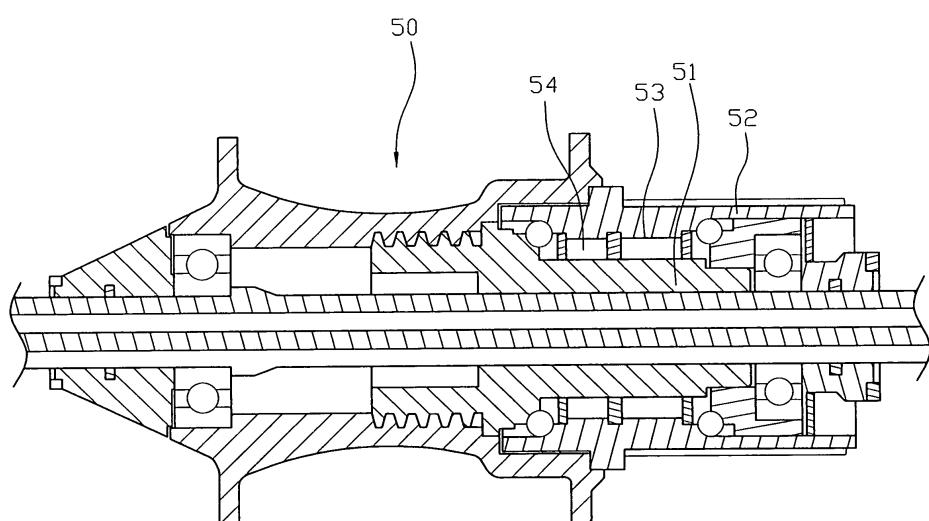


第8圖

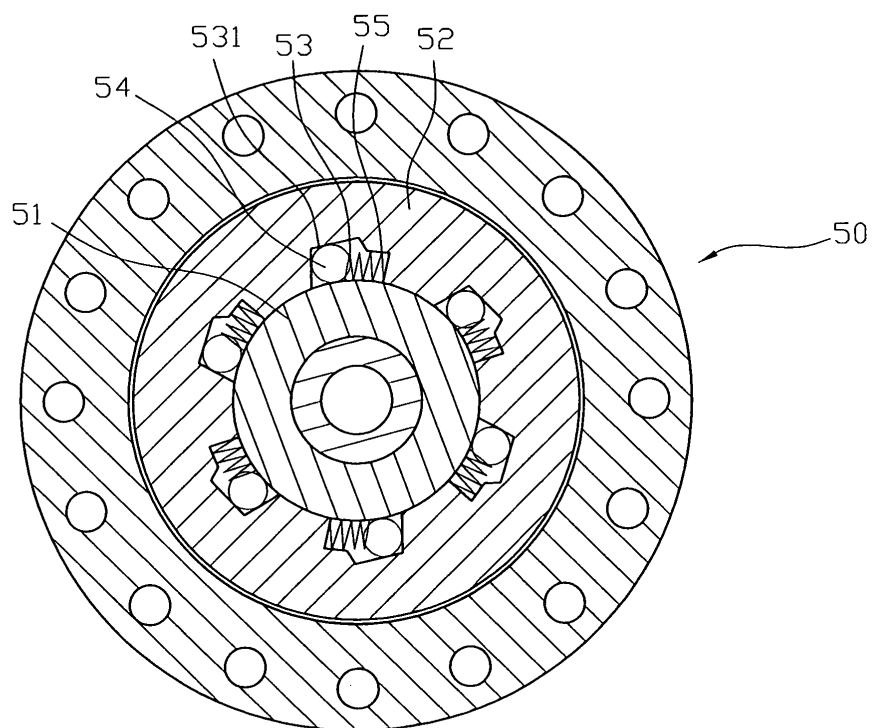
(7)



第9圖



第10圖



第11圖