

【11】證書號數：M545399

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl.： H02P3/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：動能轉換裝置

【21】申請案號：106204271

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 03 月 27 日

【72】新型創作人：謝文桐 (TW) SIE, WUN TONG；張至朋 (TW) CHANG, CHIH PENG；陳松喬 (TW) CHEN, SUNG CHIAO；李思穎 (TW) LI, SI YING

【71】申請人：亞東技術學院

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：楊延壽

【57】申請專利範圍

1. 一種動能轉換裝置，能與一動力源(A)搭配實施，其特徵在於：所述動能轉換裝置(100)，其包括有一回充馬達(1)、一制動盤(2)、一行星齒輪組(3)、及一固定座(4)；所述回充馬達(1)，其包括有一齒軸(11)，而該齒軸(11)一端設有太陽齒輪(12)；所述制動盤(2)，其設於該回充馬達(1)一側，並具有一穿過該齒軸(11)的環齒輪(21)；所述行星齒輪組(3)，其設於該制動盤(2)一側，該行星齒輪組(3)包括有一端能與該動力源(A)連接的行星齒輪架(31)；及數個呈環狀排列以與該行星齒輪架(31)連接、且位於該太陽齒輪(12)與該環齒輪(22)間並相互嚙合的行星齒輪(32)；所述固定座(4)，其能設於該動力源(A)一側，以供固定該回充馬達(1)位置，且具有一能控制該制動盤(2)停止旋轉的卡鉗(41)。
2. 如請求項 1 所述的動能轉換裝置，其中，所述動能轉換裝置(100)，其更包括有一位於該制動盤(2)一側、且能遮蓋住該行星齒輪組(3)位置的殼體(5)。
3. 如請求項 1 所述的動能轉換裝置，其中，所述動能轉換裝置(100)，其更包括有一與該行星齒輪組(3)相連接的聯動齒盤(6)。
4. 如請求項 1 所述的動能轉換裝置，其中，所述動能轉換裝置(100)，其更包括有二分別位於該制動盤(2)兩側的軸承(7)。
5. 如請求項 4 所述的動能轉換裝置，其中，所述軸承(7)兩側更分別設有一油封束環(71)。

圖式簡單說明

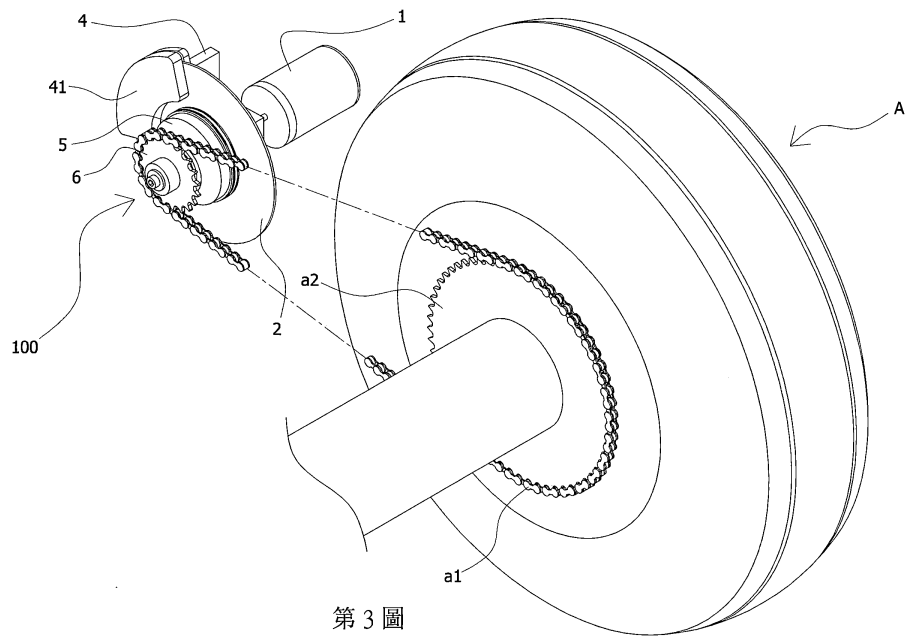
第 1 圖：本新型的立體示意圖。

第 2 圖：本新型的立體分解示意圖。

第 3 圖：本新型安裝於轉動裝置一側的立體示意圖。

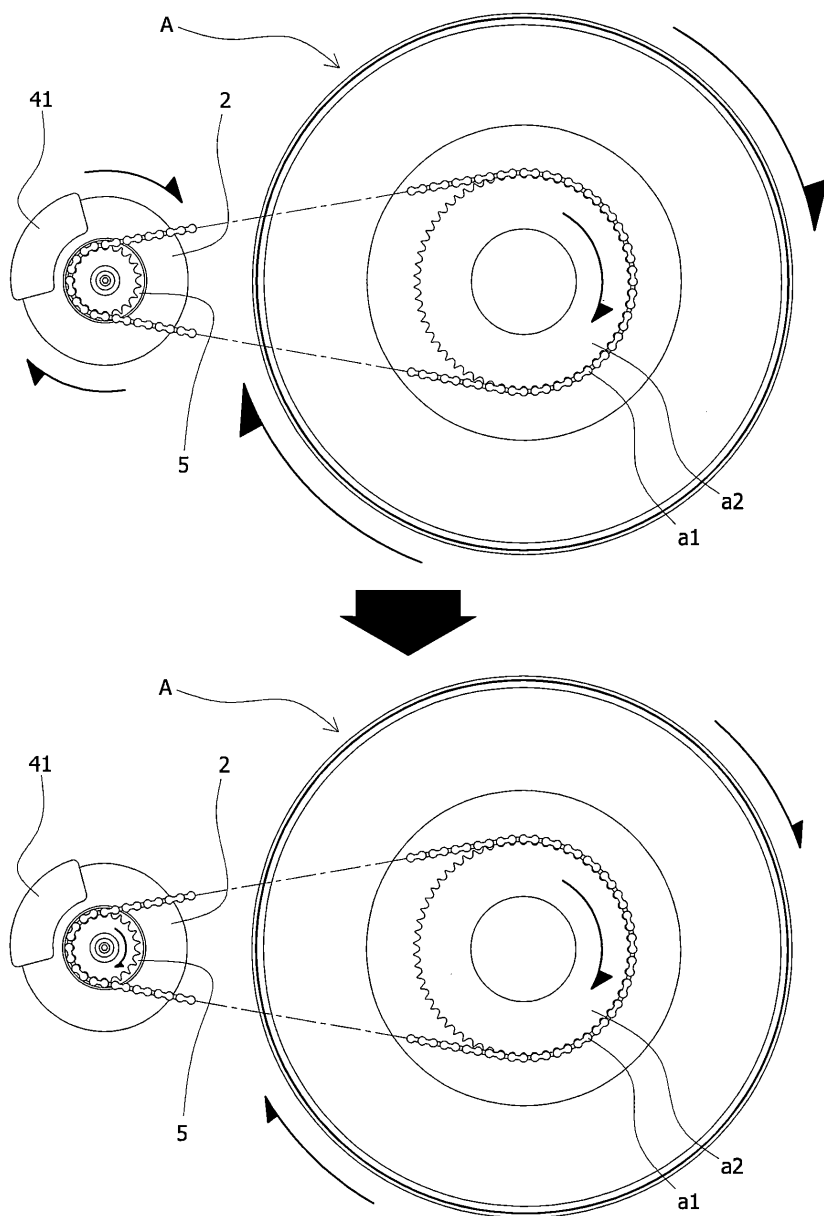
第 4 圖：為第 3 圖的側視實施示意圖。

(3)



第 3 圖

(4)



第 4 圖