

【11】證書號數：M424320

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl. : B65D65/34 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：電磁煞車結構

【21】申請案號：100220942

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 04 日

【72】創作人：黃仁清 (TW)；王志瑋 (TW)；林仲緯 (TW)；鄭仕桓 (TW)；楊萬吉 (TW)；邱敏 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路 3 段 152 號

【74】代理人：賴安國；李政憲；王立成

[57]申請專利範圍

1. 一種電磁煞車結構，包含：一轉軸，固設有一摩擦輪；一發電機，具有一傳動軸及連接該傳動軸之一傳動件，該傳動件用於接觸該摩擦輪而使該傳動軸被帶動並發電；一煞車盤組，固設於該轉軸上，並具有至少一順磁性煞車盤及至少一鐵磁性煞車盤；以及複數磁軛，係分別設置於各該順磁性煞車盤及各該鐵磁性煞車盤的兩側，各該磁軛具有至少一激磁線圈，該激磁線圈係由該發電機及一電瓶的至少其一所供電。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電磁煞車結構，其中該發電機係與該電瓶電性連接。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之電磁煞車結構，其中該煞車盤組係具有複數順磁性煞車盤及複數鐵磁性煞車盤，各該順磁性煞車盤與各該鐵磁性煞車盤係為交替地排列設置。
4. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項所述之電磁煞車結構，其中該順磁性煞車盤係由鋁或鋁合金所製成。
5. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項所述之電磁煞車結構，其中該鐵磁性煞車盤係由鐵、鋼、合金鋼、鈷、鎳及其合金的其中之一者所製成。

圖式簡單說明

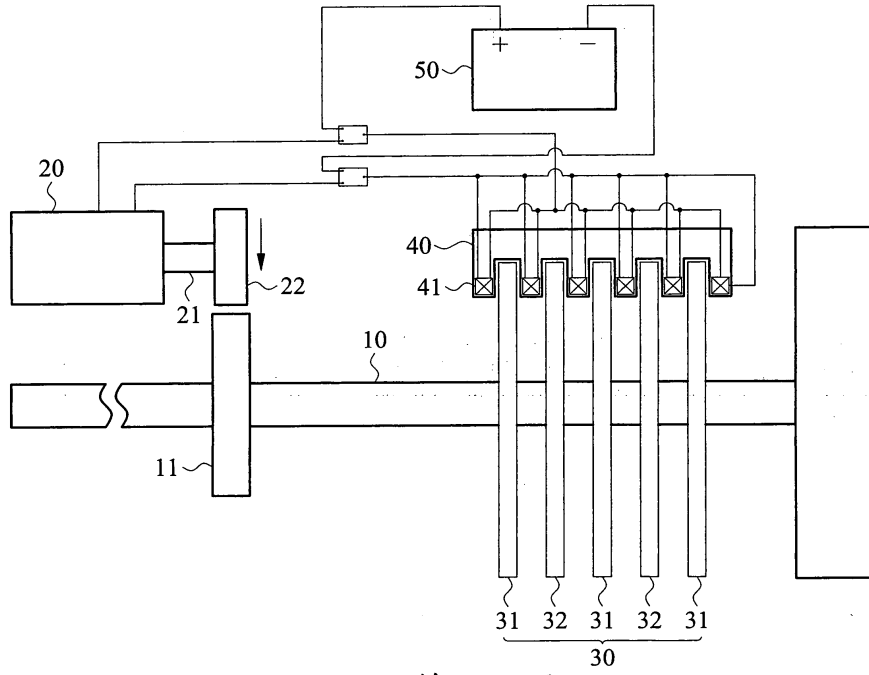
第 1 圖為本創作一實施例之電磁煞車結構的示意圖。

第 2 圖為本創作一實施例之電磁煞車結構中轉軸、煞車盤組與磁軛的結構示意圖

第 3 圖為本創作一實施例之電磁煞車結構中轉軸、煞車盤組與磁軛的部分截面圖。

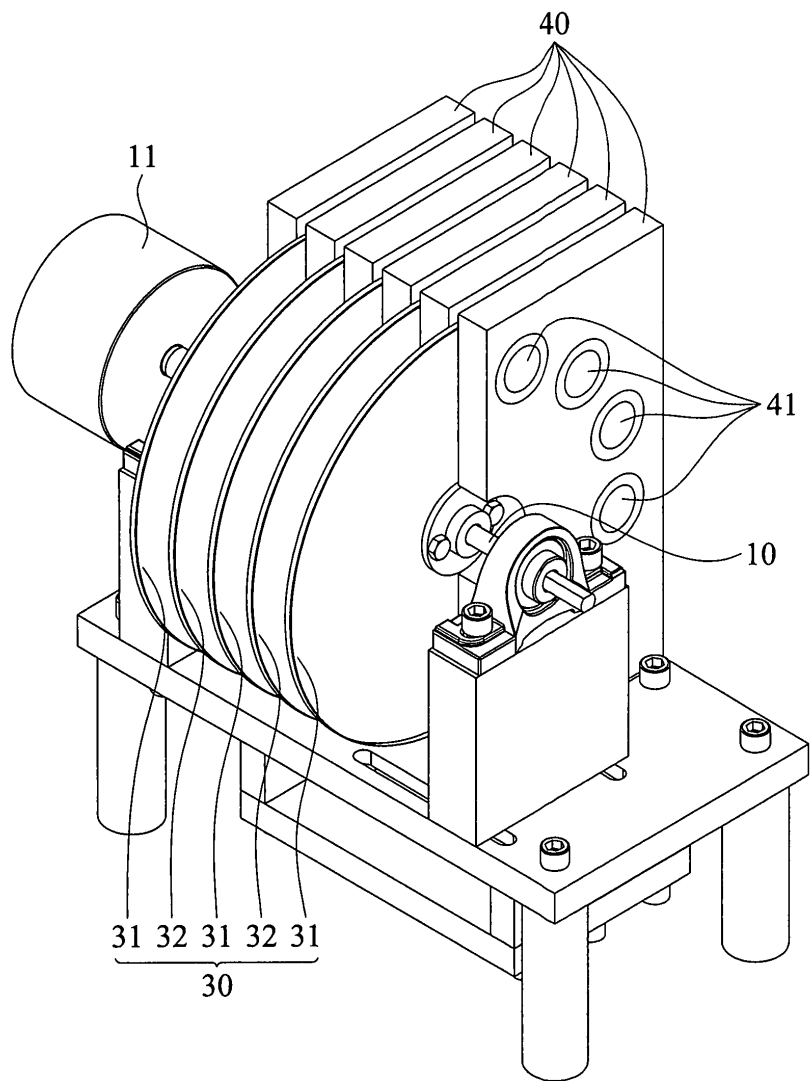
(2)

1



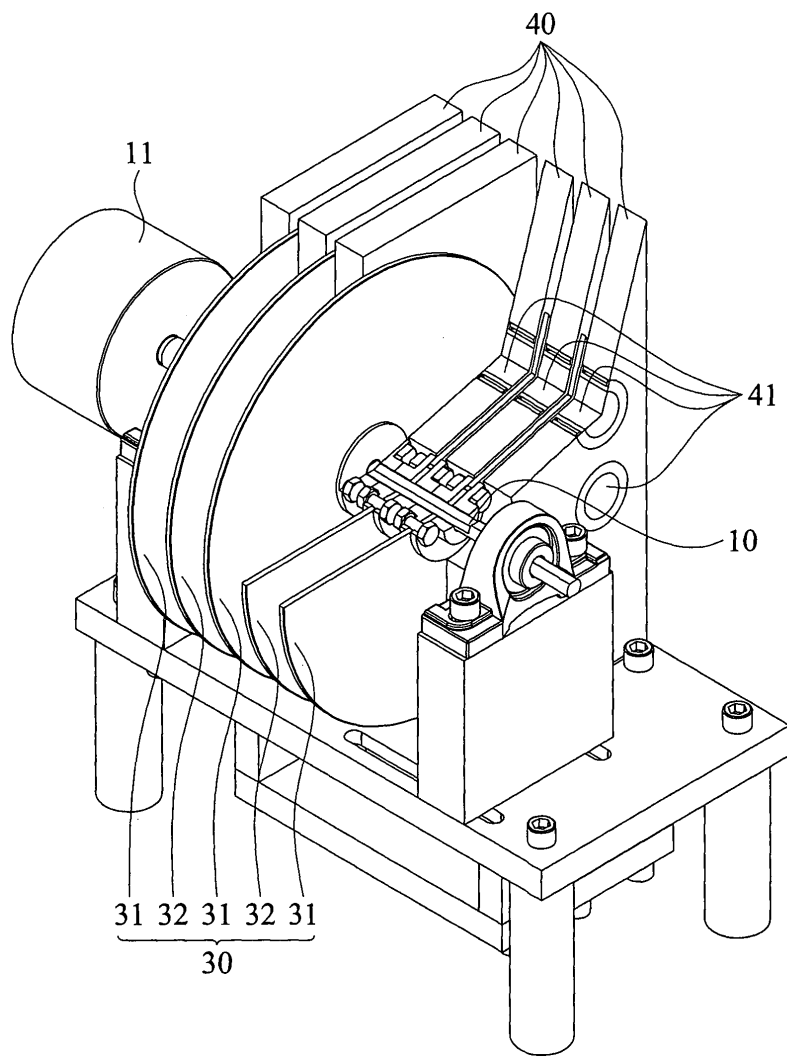
第 1 圖

(3)



第 2 圖

(4)



第 3 圖