

【11】證書號數：M373966

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl.： F03G7/08 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：旋轉門之動能轉換裝置

【21】申請案號：098215353

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 08 月 20 日

【72】創作人：蘇木川 (TW)；盧光亞 (TW)；林大偉 (TW)；梁雅晶 (TW)；彭鈺惠 (TW)；邱雲堯 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

1. 一種旋轉門之動能轉換裝置，包括：一旋轉門，該旋轉門係設有一轉軸，該轉軸外環設有複數個門板；一變速箱，該變速箱設有一輸入軸及一輸出軸，該輸入軸與該轉軸作轉動連結，該輸入軸係與該轉軸同步轉動，使該輸出軸的轉速高於該輸入軸的轉速；一發電機組，該發電機組係設有一驅動軸，該驅動軸與該輸出軸作轉動連結，使該轉軸轉動後，連動該變速箱進行轉速變換，並由該發電機組以產生電能；一轉換模組，該轉換模組設置於該發電機一側，且與該發電機作電性連接，供以轉換該發電機組所產生的電能；以及一指示模組，該指示模組係設置於該旋轉門上，且與該轉換模組作電性連接，利用經轉換後的電能致動該指示模組。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該指示模組係選自一液晶顯示幕、一發光二極體(Light-Emitting Diode, LED)顯示幕及有機發光二極體(Organic Light-Emitting Diode, OLED)顯示幕其中之一者。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該指示模組復包括一電量顯示裝置。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該電量顯示裝置係選自一液晶顯示幕、一發光二極體(Light-Emitting Diode, LED)顯示幕及有機發光二極體(Organic Light-Emitting Diode, OLED)顯示幕其中之一者。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該門框內係設有至少一照明燈，該照明燈與該轉換模組作電性連接。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該轉換模組復設有一蓄電池，供以儲放轉換後之電能。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該轉換模組復設有一直/交流轉換器及一電壓轉換器，該直/交流轉換器一端與該發電機組作電性連接，該直/交流轉換器另一端係與該電壓轉換器作電性連接。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之旋轉門之動能轉換裝置，其中，該轉換模組復設有一蓄電池，該電壓轉換器另一端係與該蓄電池作電性連接，供以儲放轉換後之電能。

圖式簡單說明

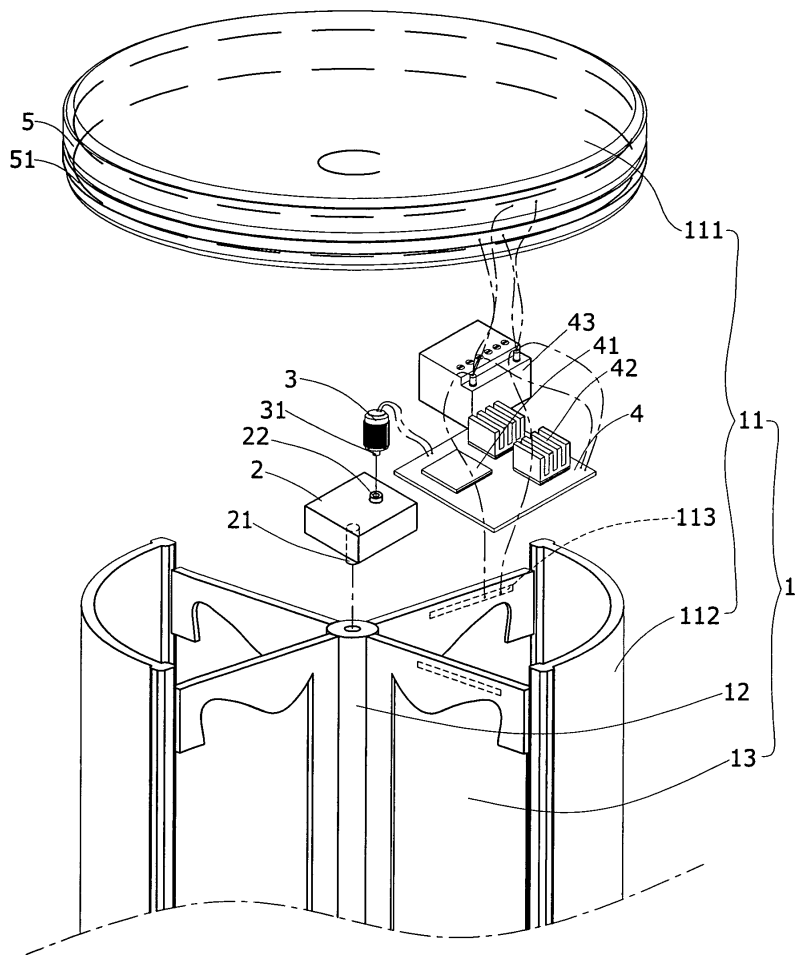
第 1 圖，係為本創作較佳實施例的立體分解圖。

第 2 圖，係為本創作較佳實施例組裝後的立體外觀圖。

(2)

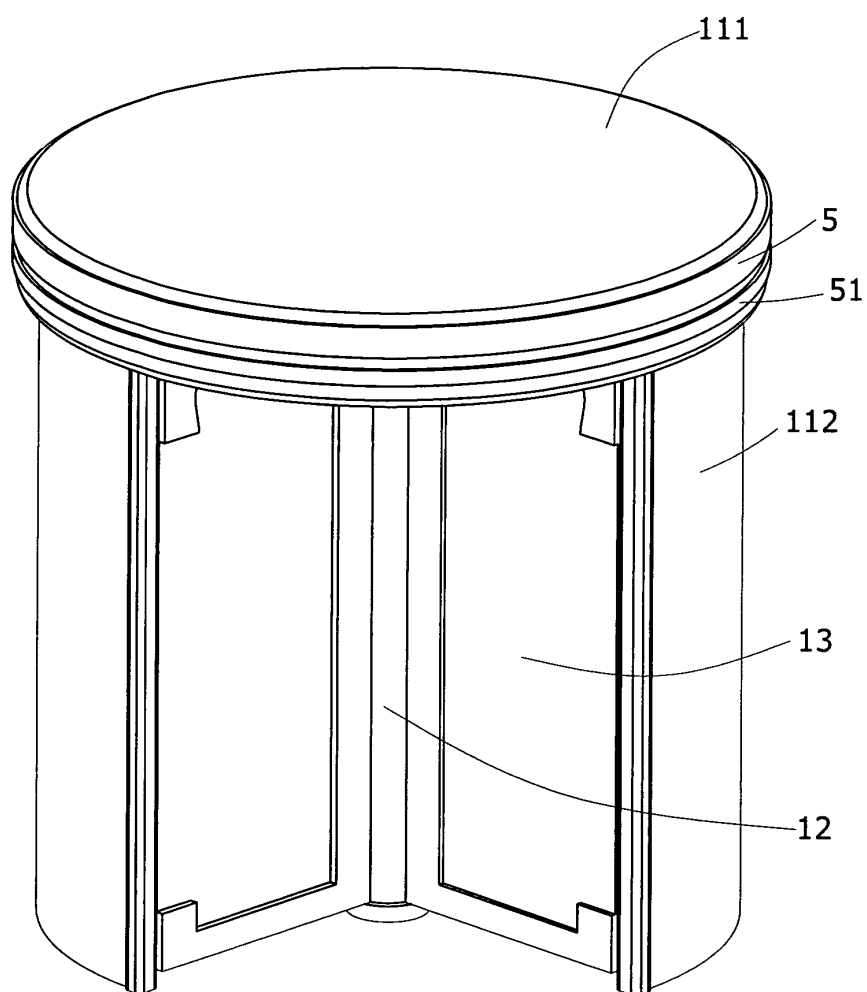
第 3 圖，係為本創作較佳實施例的使用狀態示意圖。

第 4 圖，係為本創作較佳實施例使用時的硬體方塊圖。



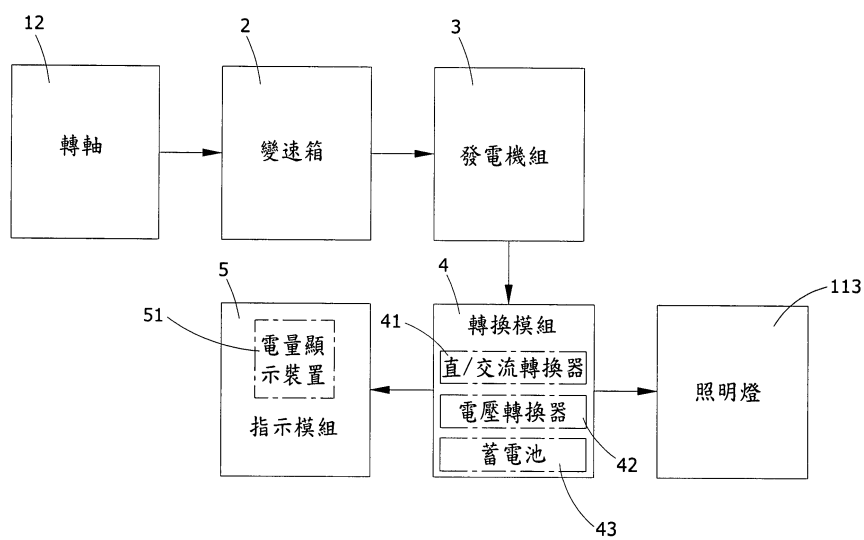
第1圖

(3)

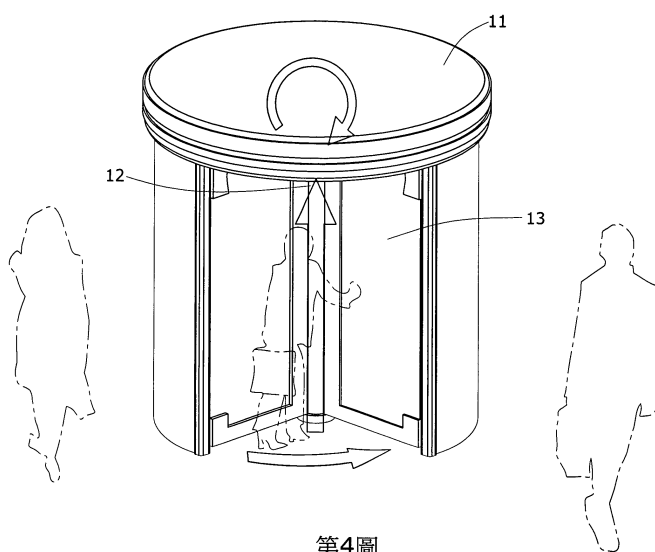


第2圖

(4)



第3圖



第4圖