

【11】證書號數：M433028

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl.： H02N2/02 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：具有發電功能的壓控式電子裝置

【21】申請案號：101201009

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 17 日

【72】創作人：吳家宏 (TW)

【71】申請人：修平學校財團法人修平科技大學
臺中市大里區工業路 11 號

【74】代理人：陳天賜

[57]申請專利範圍

1. 一種具有發電功能的壓控式電子裝置，包含：一控制單元，包含一控制面板、複數控制件、一底座及複數發電裝置，其中：該控制面板可與該底座對合並構成一裝置空間，且該控制面板具有複數通孔；各該控制件的周緣延伸成形一限止緣，且各該控制件具有一裝置容槽，各該控制件由該控制面板的一面穿出各該通孔，並使各該控制件的限止緣靠抵於該控制面板的通孔周緣，限止各該控制件向該控制面板的另一面脫出；而各該發電裝置分別設置於各該控制件的裝置容槽內，並位於該控制件及該底座之間，各該發電裝置包含一基座、一線圈座、一壓抵片、二磁鐵以及一彈性件，該基座固定於該底座，而該線圈座內具有一線圈，且該線圈座的兩側分別以一懸樑固定於該基座上，該懸樑使該線圈座可於該基座內往復位移，而其中一懸樑上固定設置該壓抵片，該彈性件的一端靠抵於該壓抵片，另一端則靠抵於該控制件，而該二磁鐵固定於該基座上且是分別面向該線圈座的線圈設置，且該二磁鐵的磁極相反；以及一電子裝置，與該控制單元電性連接。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述的具有發電功能的壓控式電子裝置，其中，該彈性件為圈狀彈簧，且該壓抵片上具有一套柱，該彈性件套設於該套柱上。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述的具有發電功能的壓控式電子裝置，其中，該彈性件為 U 形彈片，該 U 形彈片態樣的彈性件固定於該控制件，並使該 U 形彈片靠抵於該控制件與該壓抵片的套柱之間。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述的具有發電功能的壓控式電子裝置，其中，該電子裝置為電子鎖或遙控器。

圖式簡單說明

第 1 圖 為習用電子鎖的示意圖。

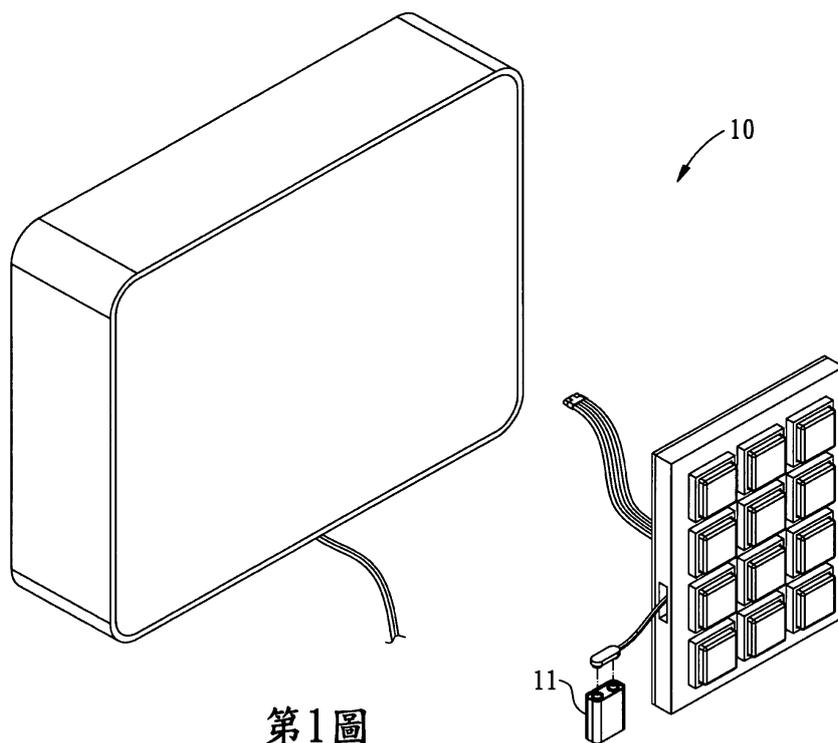
第 2A 圖 為本創作具有發電功能的壓控式電子裝置之立體結構分解示意圖。

第 2B 圖 為第 2A 圖的局部結構放大示意圖。

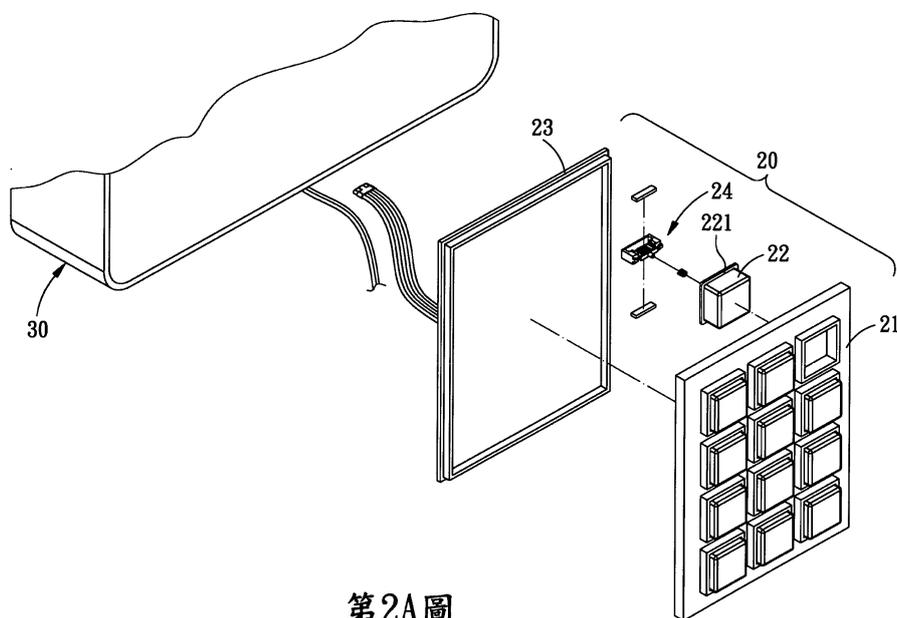
第 3 圖 為本創作具有發電功能的壓控式電子裝置之部分結構組合剖視圖。

第 4 圖 為本創作具有發電功能的壓控式電子裝置之彈性件為 U 形彈片之實施例示意圖。

(2)

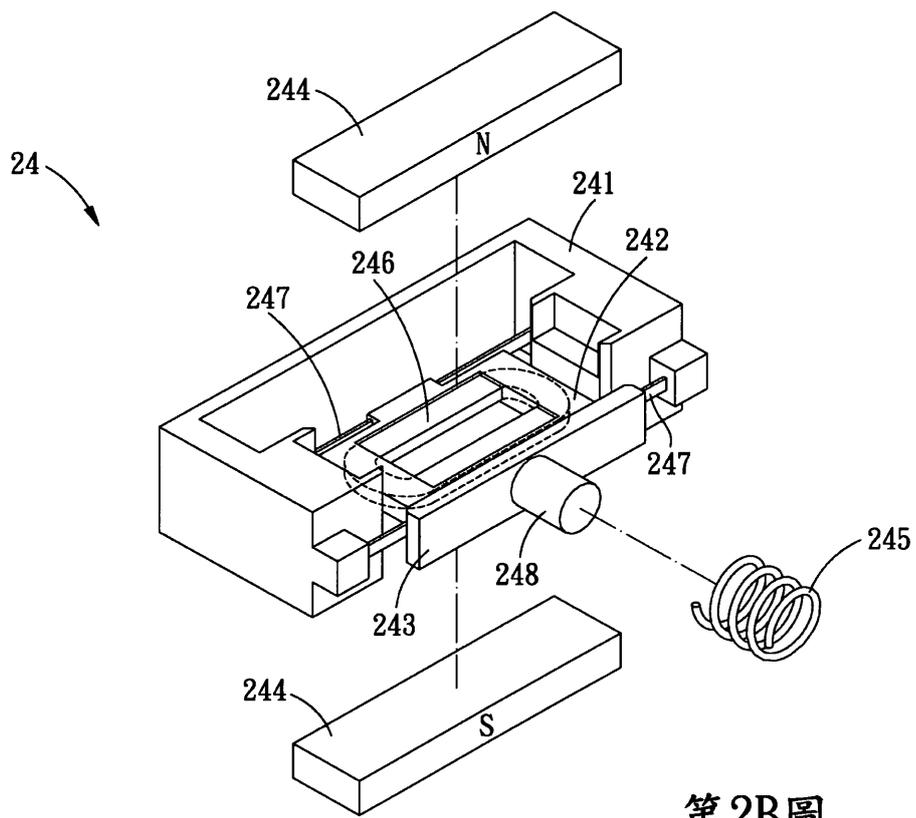


第1圖

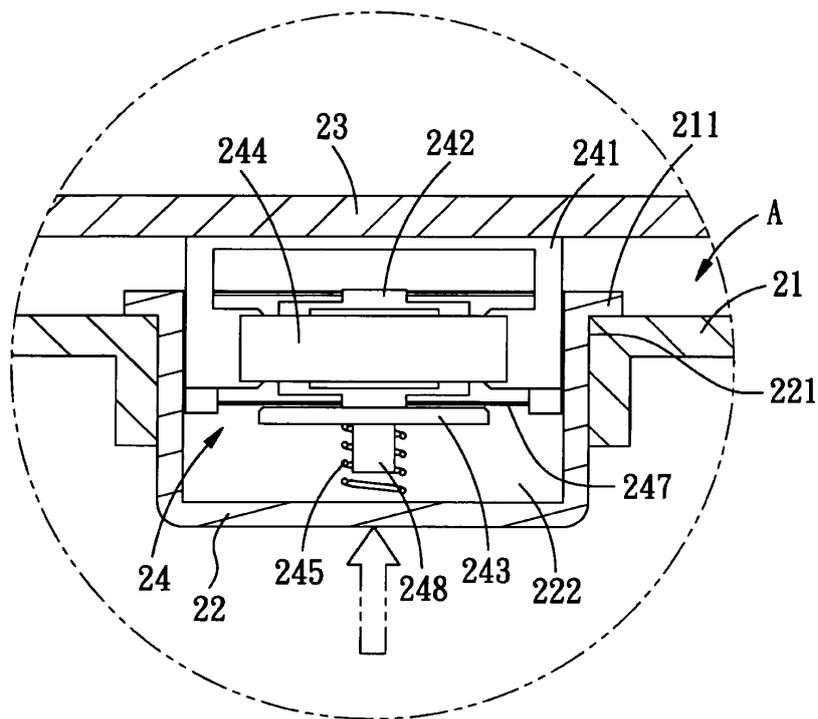


第2A圖

(3)



(4)



第3圖

