

【11】證書號數：M518693

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl. : B66B1/46 (2006.01) B66B3/00 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：電梯腳踏控制器

【21】申請案號：104217397 【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 30 日

【72】新型創作人：林昱呈 (TW)；陳亭志 (TW)；張軒銘 (TW)；楊博硯 (TW)；尤崧銘 (TW)；戴柏彥 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學
臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：陳友吉

[57]申請專利範圍

1. 一種電梯腳踏控制器，其至少包括有：一基座；一踏板總成，其係由若干踏板、彈簧組成；所述踏板一端係樞設於基座，而在每一踏板與基座之間分別安裝有彈簧，用以作用踏板隨時保持於可供踩踏之位置；若干感測器，其係固置於基座，且在相對每一踏板的位置至少配置有一感測器，以提供踏板踩踏觸發之用；以及一電路板，其係能與電梯中央控制系統及感測器訊號連接，以便踏板在觸發相應之感測器時，能控制電梯做匹配之運作。
2. 如請求項 1 所述之電梯腳踏控制器，其基座至少具有一頂板、一內部空間，頂板貫設有連通內部空間且能對應配置踏板之前匣口、後匣口，基座更於內部空間架設一內隔板，該等踏板另端緣與內隔板之間則分別安裝有至少一扣件組及彈簧，且令扣件組能遂行踏板之踩踏阻尼或行程調整。
3. 如請求項 2 所述之電梯腳踏控制器，其內隔板在對應前匣口與後匣口的位置分別貫設有導孔，扣件組係由螺栓及螺帽構成，其中，螺栓係貫穿導孔，並於內隔板上方設有一較導孔大徑之螺頭，以及於內隔板下方鎖合螺帽，至於彈簧係限位的套於螺栓外，且中介於螺頭與內隔板間，以作用螺帽抵接內隔板底面，且令螺頭支撐踏板另端緣，以便能透過旋動螺帽沿螺栓移動，進而遂行踏板之踩踏阻尼或行程調整。
4. 如請求項 2 或 3 所述之電梯腳踏控制器，其頂板前半部併排的貫穿有兩前匣口，而頂板後半部則併排的貫穿有兩後匣口，且在兩前匣口與兩後匣口之間形成一間隔條；踏板總成則具有四個踏板，該等踏板上對應的設有一開門標記、一關門標記、一上升標記、一下降標記，更令踏板一端係透過鉸鏈而樞設於基座之間隔條。
5. 如請求項 4 所述之電梯腳踏控制器，其間隔條貫穿有插孔，內隔板安裝有貫穿突出插孔之撐座，並在撐座頂端的位置橋接有一橫擋桿，使之有效區隔兩前匣口與兩後匣口。
6. 如請求項 2 或 3 所述之電梯腳踏控制器，其內隔板在對應前匣口與後匣口的位置分別貫設有至少一定位孔，用以提供感測器固置。
7. 如請求項 1、2 或 3 所述之電梯腳踏控制器，其基座係一底板四周環設有一圍框，更於圍框頂端架設有一呈傾斜狀之頂板，用以在基座中界定出一內部空間。
8. 如請求項 7 所述之電梯腳踏控制器，其圍框另具有一可啟閉內部空間之後掀蓋。
9. 如請求項 1、2 或 3 所述之電梯腳踏控制器，其電路板係採用 Arduino 單晶片微控制器，且分別接設有開門燈、關門燈、樓層顯示板、電源。

圖式簡單說明

(2)

第 1 圖係本新型之分解示意圖。

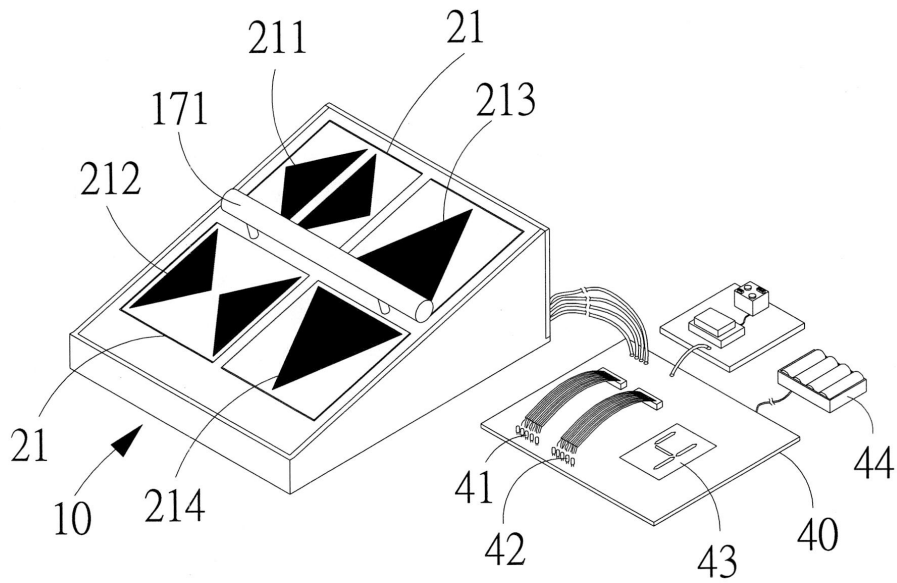
第 2 圖係本新型之組合外觀示意圖。

第 3 圖係第 2 圖之剖面示意圖。

第 4 圖係第 3 圖之局部放大示意圖。

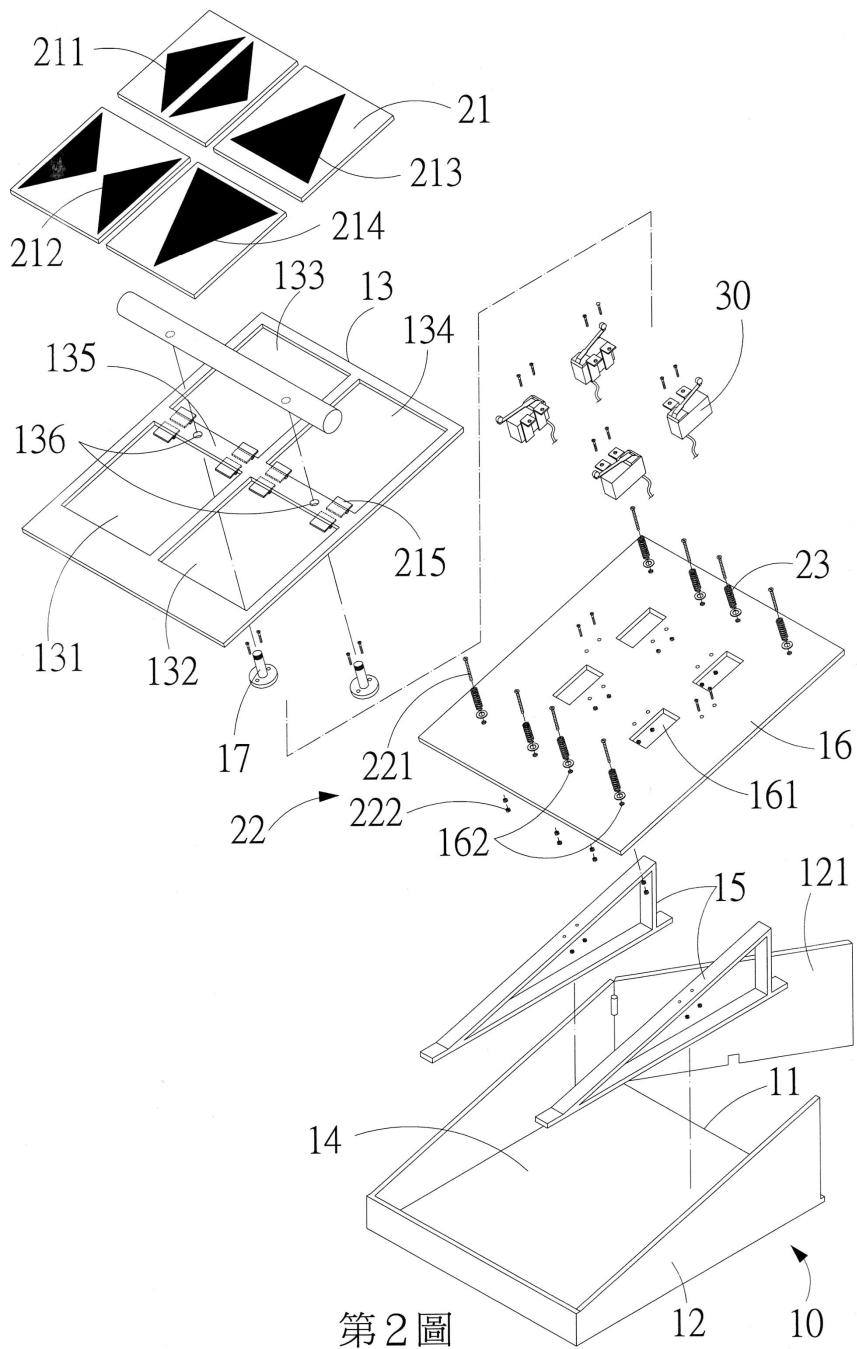
第 5 圖係本新型在供踩踏時之動作示意圖。

第 6 圖係本新型之實施示意圖。



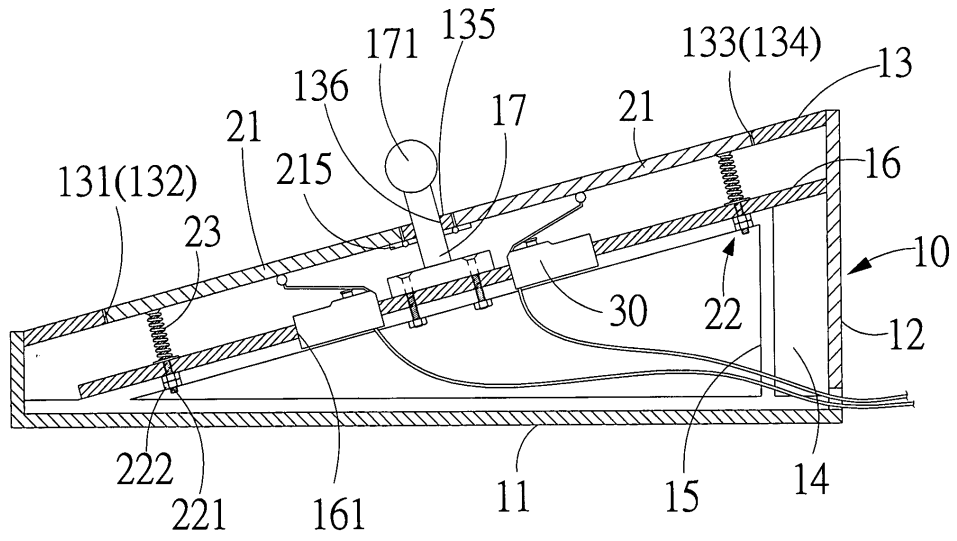
第 1 圖

(3)

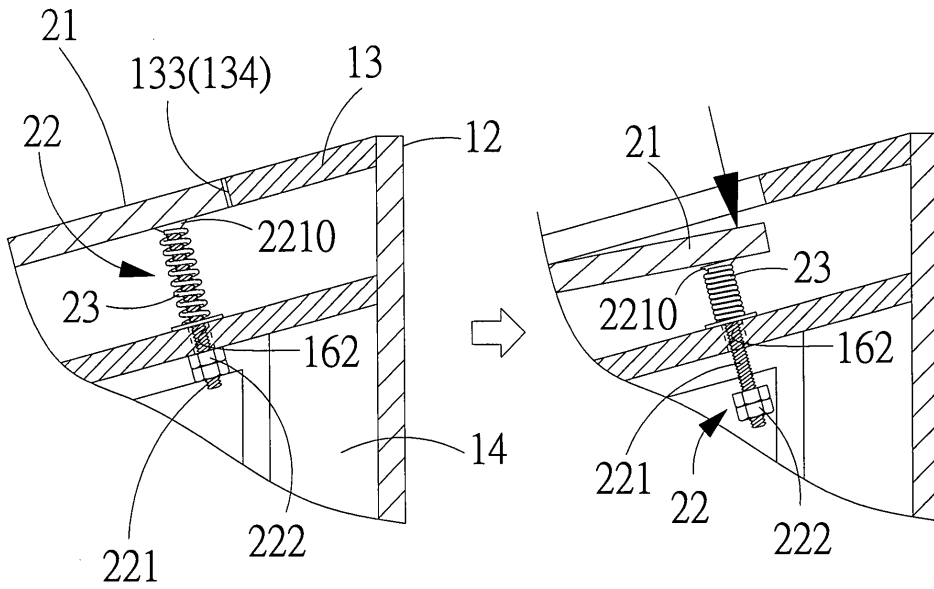


第2圖

(4)

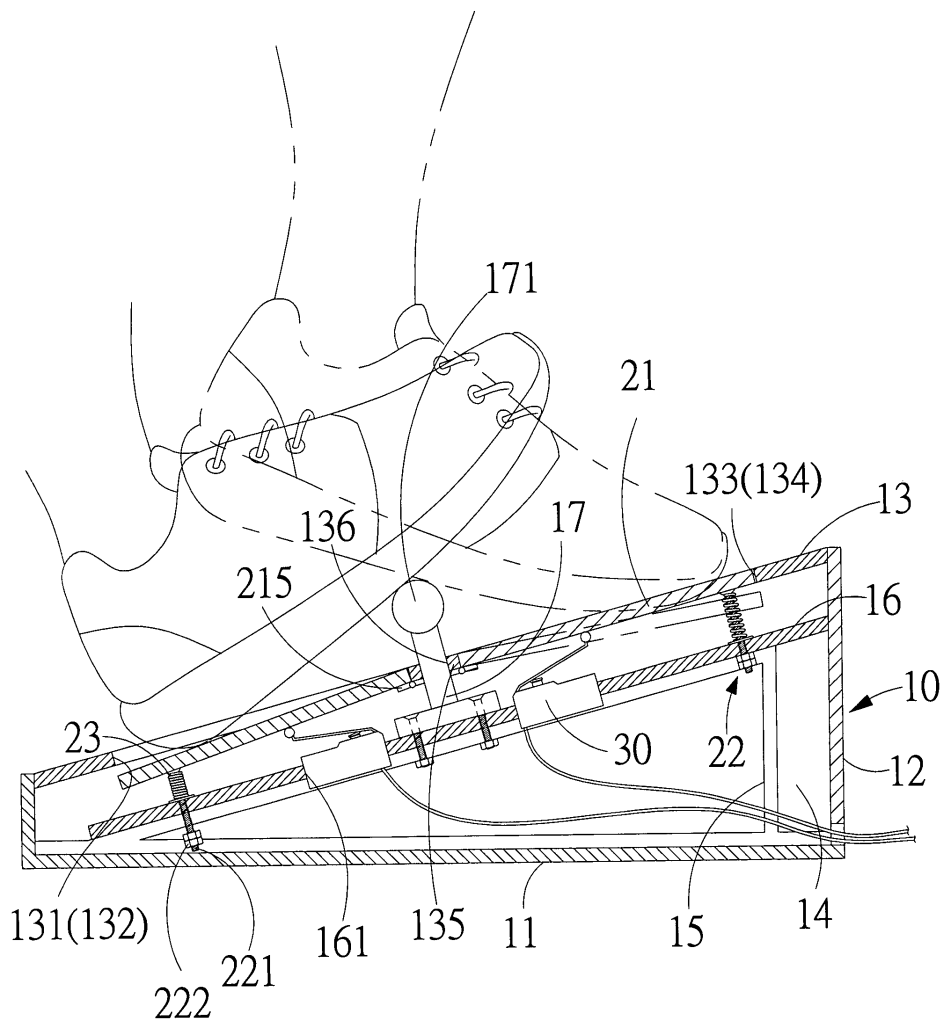


第3圖



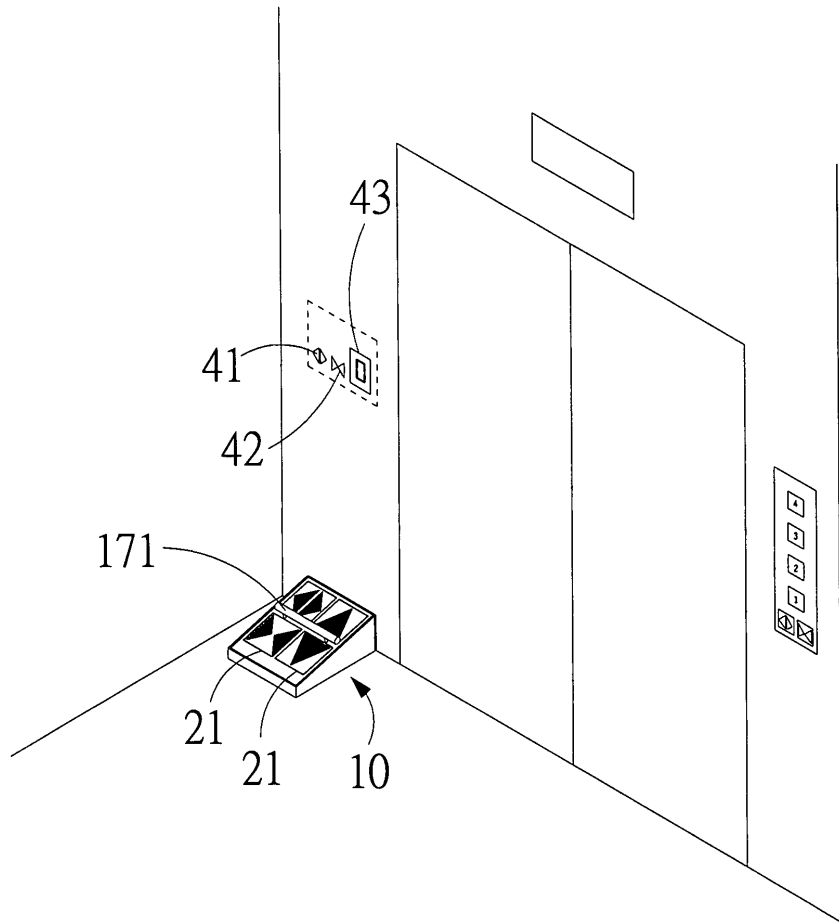
第4圖

(5)



第5圖

(6)



第6圖