

【11】證書號數：M485536

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl.：H01R13/50 (2006.01) F21V25/02 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：具緊急照明及手電筒功能的電源插座

【21】申請案號：103207589

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 01 日

【72】新型創作人：李民慶 (TW)；王清松 (TW)；劉冠麟 (TW)；高宏德 (TW)；李泳叡 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：劉添錫

[57]申請專利範圍

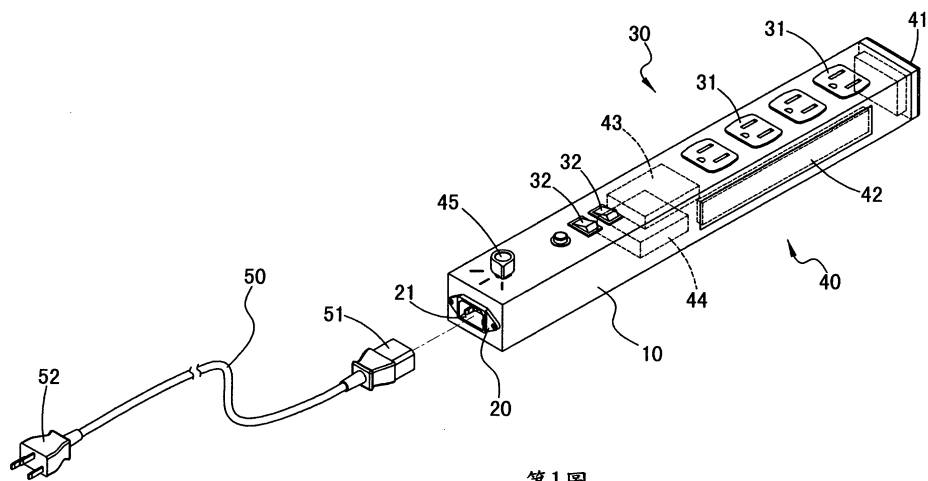
1. 一種具緊急照明及手電筒功能的電源插座，包括：一座體，係內部呈中空狀之矩形柱體；一電源接頭，係設於該座體的後端，且具有一電源插槽顯露於該座體外；一供電模組，係包含複數插槽單元及複數插槽開關，該複數插槽單元係設於該座體中且分別具有至少一插槽顯露於該座體的一側可供外部之電器設備的插頭插接以形成電性連接，該複數插槽開關係設於該座體的一側且分別與該複數插槽單元及該電源接頭電性連接，使可供由該座體外部控制該複數插槽單元與該電源接頭之間是否形成電流通路或斷路；一照明模組，係包含一前燈具、至少一側燈具、一控制電路板、一充電電池、一燈具開關，該前燈具設於該座體之前端上且可朝該座體的前方投射出燈光，該側燈具設於該座體之至少一側邊上且可朝該座體的側邊投射出燈光，該控制電路板設於該座體之中且與該前燈具與該側燈具電性連接，該控制電路板可供偵測該電源接頭是否有接收外部之電源及可控制該前燈具及該側燈具的亮滅，該充電電池係設於該座體之中且與該控制電路板電性連接以提供其電力，該燈具開關設於該座體的一側且分別與該控制電路板及該電源接頭電性連接，該燈具開關係可由該座體外部驅動以進行緊急照明模式、手電筒模式或關閉模式之間的選擇；一電源線，係一端具有一輸出插頭可供插設於該電源接頭的電源插槽中，另一端具有一輸入插頭可供插設於外部電源上以供將外部的電源導接到該電源接頭；以及其中，當利用該燈具開關選擇緊急照明模式時，該控制電路板在偵測到該電源接頭有接收外部的電源時則使該充電電池進行充電並控制該側燈具熄滅，而該控制電路板在偵測到該電源接頭沒有接收外部的電源時則採用該充電電池的電力並控制該側燈具發亮；當利用該燈具開關選擇手電筒模式時，則該控制電路板即採用該充電電池的電力並控制該前燈具發亮；當利用該燈具開關選擇關閉模式時，則該控制電路板控制該前燈具及該側燈具皆不會發亮。

圖式簡單說明

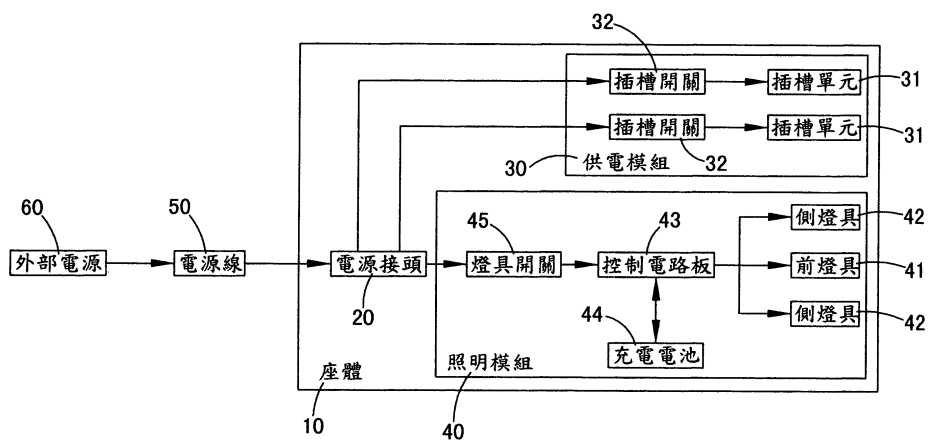
第 1 圖係本創作之立體示意圖。

第 2 圖係本創作之系統方塊示意圖。

(2)



第1圖



第2圖