

【11】證書號數：M479545

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl.： H01R33/92 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：立式插座裝置

【21】申請案號：102221043

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 11 月 11 日

【72】新型創作人：張敏德 (TW)；謝明軒 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學

OVERSEAS CHINESE UNIVERSITY

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. 一種立式插座裝置，其至少包含：一基座；一立管，由一下管、一上管及一固定件所組成，該下管組固於該基座的上方，該上管藉由該固定件而鎖接於該下管的上方，且鬆解該固定件時該上管能無段升降及轉向；以及一插座組件，由一座體接設一主電源而成，該座體上設置有與該主電源電力連通的複數插座，且該座體接設於該上管的上端。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之立式插座裝置，其中，該座體內部設置有一與該主電源電力連通的微處理器，該微處理器至少包含一無線通訊模塊及一插座啟閉模塊，該無線通訊模塊能遙控該插座啟閉模塊之啟動或關閉。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之立式插座裝置，其中，該微處理器另包含一可調功率模塊，且由該無線通訊模塊遙控該可調功率模塊而調整該插座之電力功率。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之立式插座裝置，其中，該可調功率模塊採相位控制。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之立式插座裝置，其中，該微處理器與該主電源之間另結合一電源開關，該電源開關包含一短路過載保護模塊及一電路漏電保護模塊。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之立式插座裝置，其中，該電源開關另連設該插座供電計時的一計時插座模塊。
7. 如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項所述之立式插座裝置，其中，該主電源為一接至市電的電源線。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之立式插座裝置，其中，該座體內部另設置有一年曆時間顯示模塊及一溫度顯示模塊，且均電力連通至一獨立直流電源。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之立式插座裝置，其中，該固定件為一上下貫通之管體，其內部具有一貫穿孔，且該貫穿孔分為一上孔段及一下孔段，該上孔段呈向上漸縮之內錐狀，而該下孔段具有內螺紋，又該下管之頂端對應設置一迫張件，該迫張件分為一上迫段及一下迫段，該上迫段之周緣由上向下設有數剖溝，而該下迫段具有外螺紋，且該上管貫穿該貫穿孔，並使該下管套穿在該上管之外側，經旋動該固定件而使該下孔段與該下迫段螺接，且該上孔段束緊該上迫段而緊抵該上管之外側。

## 圖式簡單說明

第 1 圖係本創作之立式插座裝置的立體實施例組合圖。

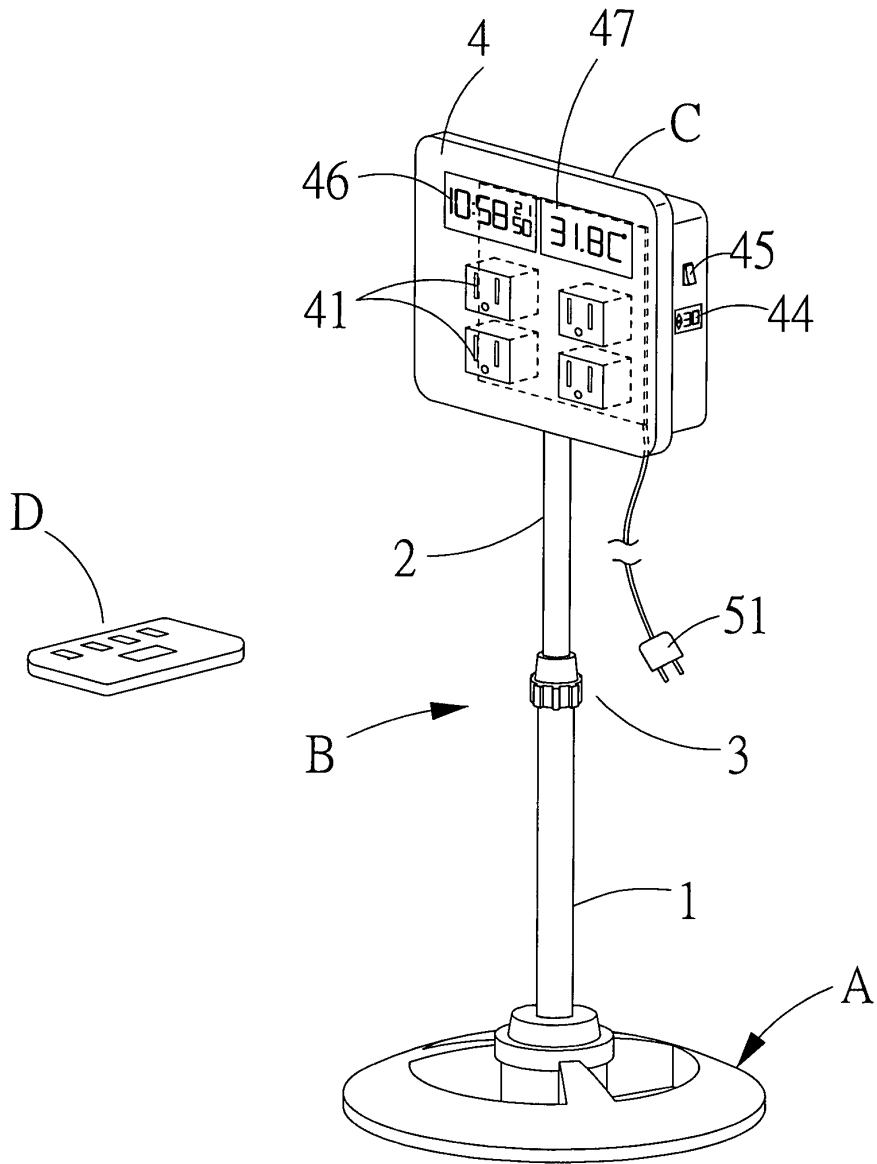
第 2 圖係本創作之立式插座裝置的立體實施例系統圖。

第 3 圖係本創作之上管、座體轉向實施時之作動示意圖。

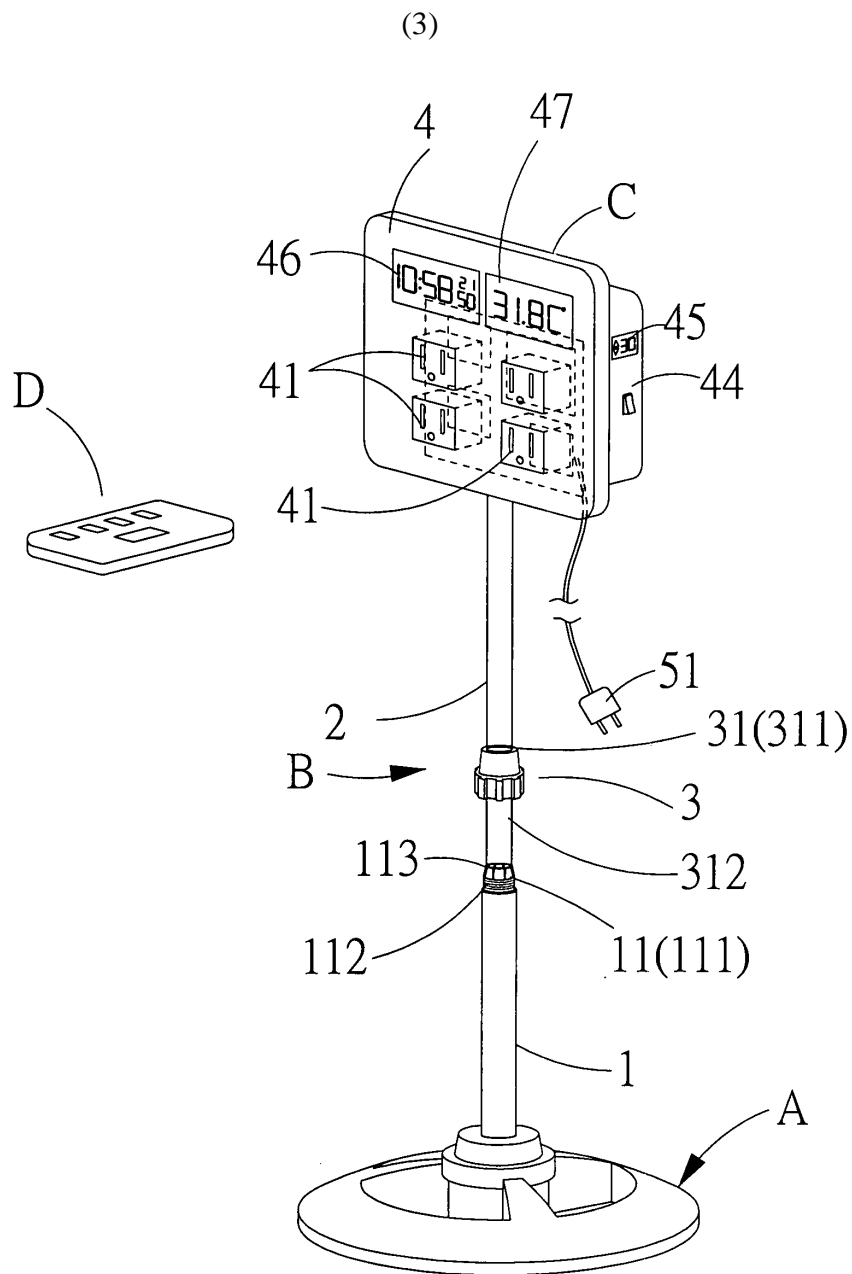
第 4 圖係本創作之上管、座體升降實施時之作動示意圖。

(2)

第 5 圖係本創作之功能系統流程實施例圖。

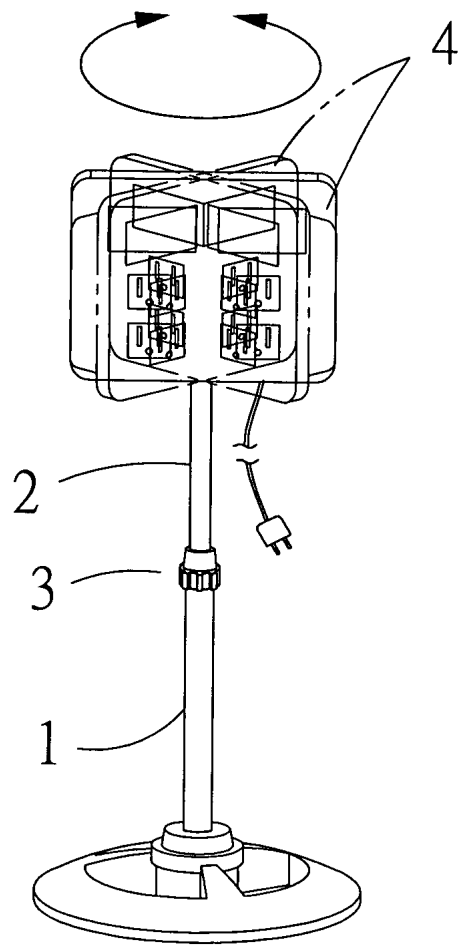


第1圖



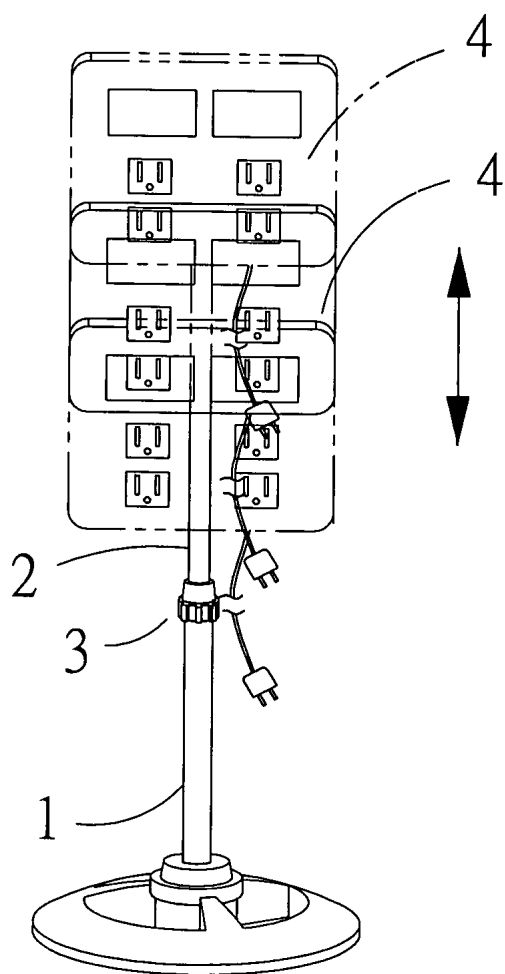
第2圖

(4)



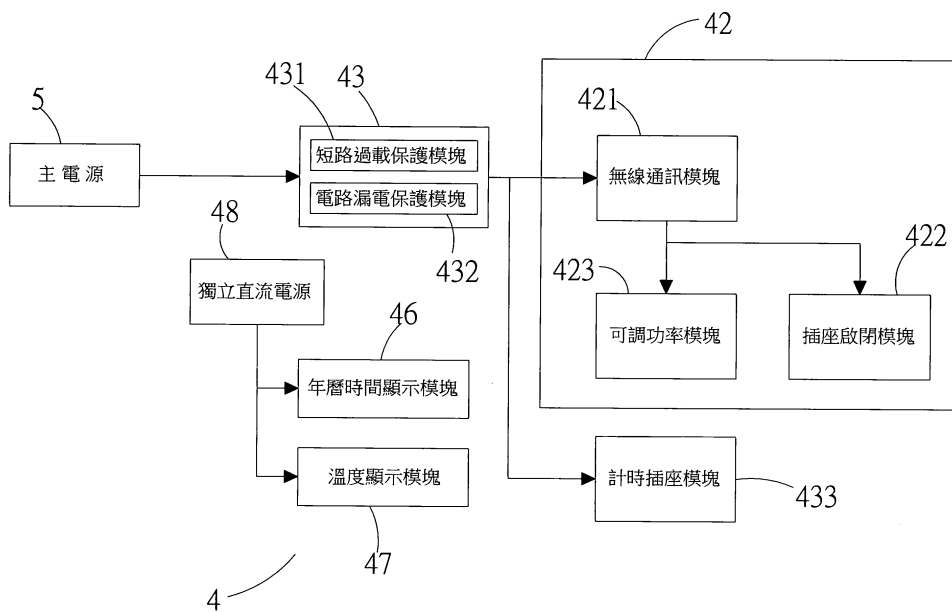
第3圖

(5)



第4圖

(6)



第5圖