

【11】證書號數：M483565

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : H01R13/18 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：夾式插座

【21】申請案號：103203188

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 02 月 25 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. 一種夾式插座，其至少包括有：一絕緣外殼，其至少設有一組電氣插槽；一可彎曲之蛇管，其一端係組接於外殼、另一端則組接有一能夾固於被夾持物之夾具，且具有貫穿兩端之管孔；一電源延長線，其係貫穿蛇管之管孔，令外端設有能接收交流電源之插頭，以使內端能提供該交流電源予電氣插槽。
2. 如請求項 1 所述之夾式插座，其電氣插槽與電源延長線內端之間中介電氣連接有一控制裝置，該控制裝置至少具有一非接觸性感測及啟閉電路，用以感測人體靠近或聲音環境因素變化，俾互動的控制交流電供應電氣插槽與否。
3. 如請求項 2 所述之夾式插座，其外殼設有一供控制裝置安裝之容置空間，及一連通容置空間而可供蛇管一端組接之固定部，俾使電源延長線內端能伸入容置空間的電氣連接該控制裝置。
4. 如請求項 2 所述之夾式插座，其非接觸性感測及啟閉電路具有並聯交流電源之開關模組、整流單元，令整流單元能提供一微處理器、一體感單元、一音感單元及開關模組所需之直流電，而體感單元、音感單元係能感測人體靠近或擷取聲音之外部環境因素，至於微處理器則能進一步設定體感單元、音感單元參數值，以便在外部環境因素達到該設定參數值時，微處理器能控制開關模組導通電氣插槽之交流電源，如外部環境因素未達到該設定參數值時，微處理器係控制開關模組切斷電氣插槽之交流電源。
5. 如請求項 2 所述之夾式插座，其非接觸性感測及啟閉電路另接出有一語音裝置，用以在交流電供應或切斷電氣插槽前，能達到語音告警之作用。
6. 如請求項 5 所述之夾式插座，其語音裝置係由一語音 IC 電路、一喇叭與驅動電路、一麥克風、一錄放音切換開關組成。
7. 如請求項 1 或 2 所述之夾式插座，其外殼設有一固定部，令蛇管一端係透過固定部而組接於外殼，而夾具係以一軸件將第一夾板樞接於第二夾板而組成，且以一彈簧作用該第一及二夾板，用以使一端隨時保持有夾擊之勢，而第一夾板更設有供蛇管固定之組裝部。

圖式簡單說明

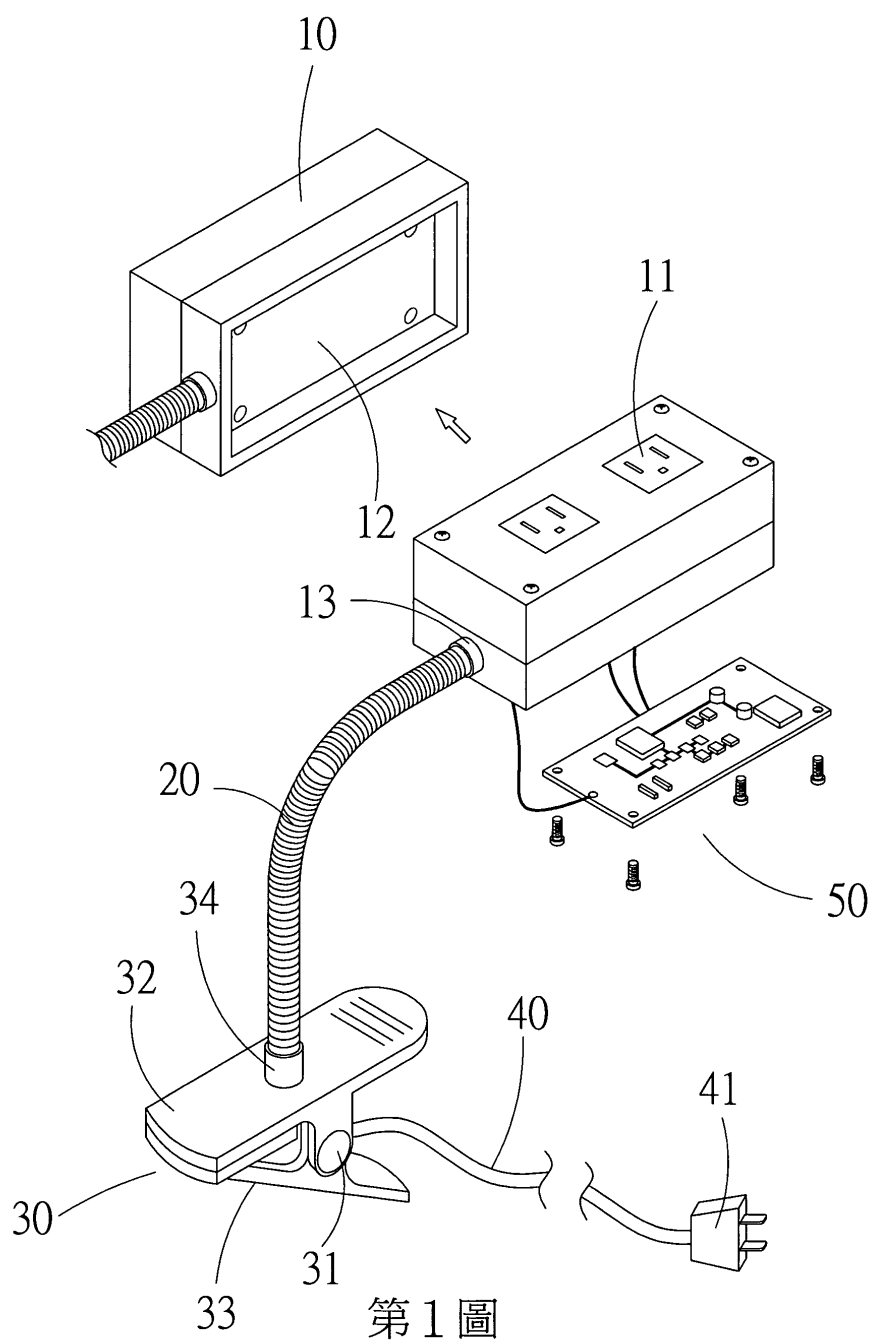
第 1 圖係本新型之分解示意圖。

第 2 圖係本新型之組合外觀示意圖。

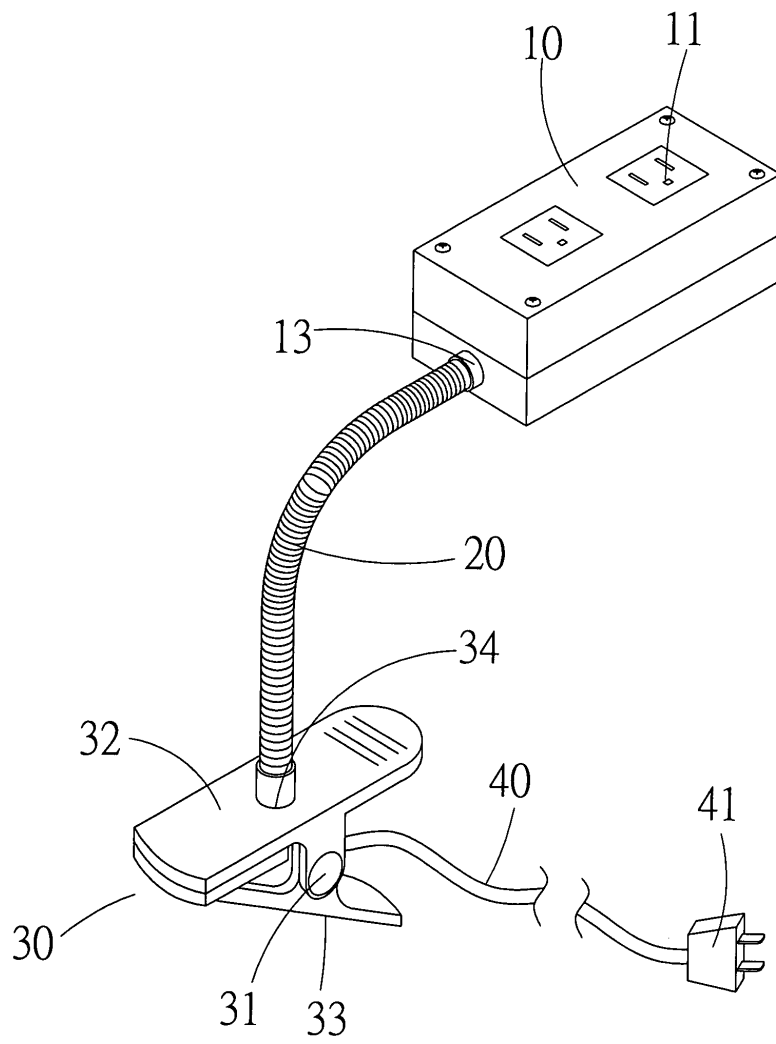
第 3 圖係本新型之電路方塊示意圖。

第 4 圖係本新型之實施示意圖。

(2)

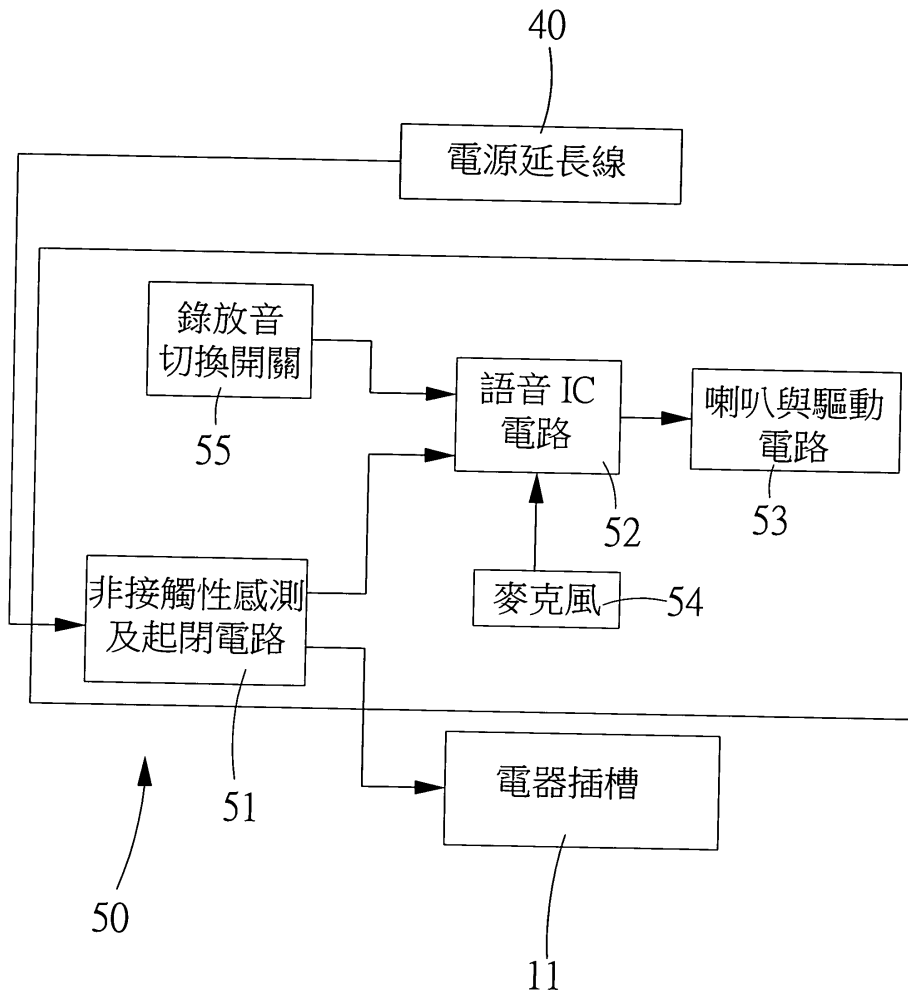


(3)



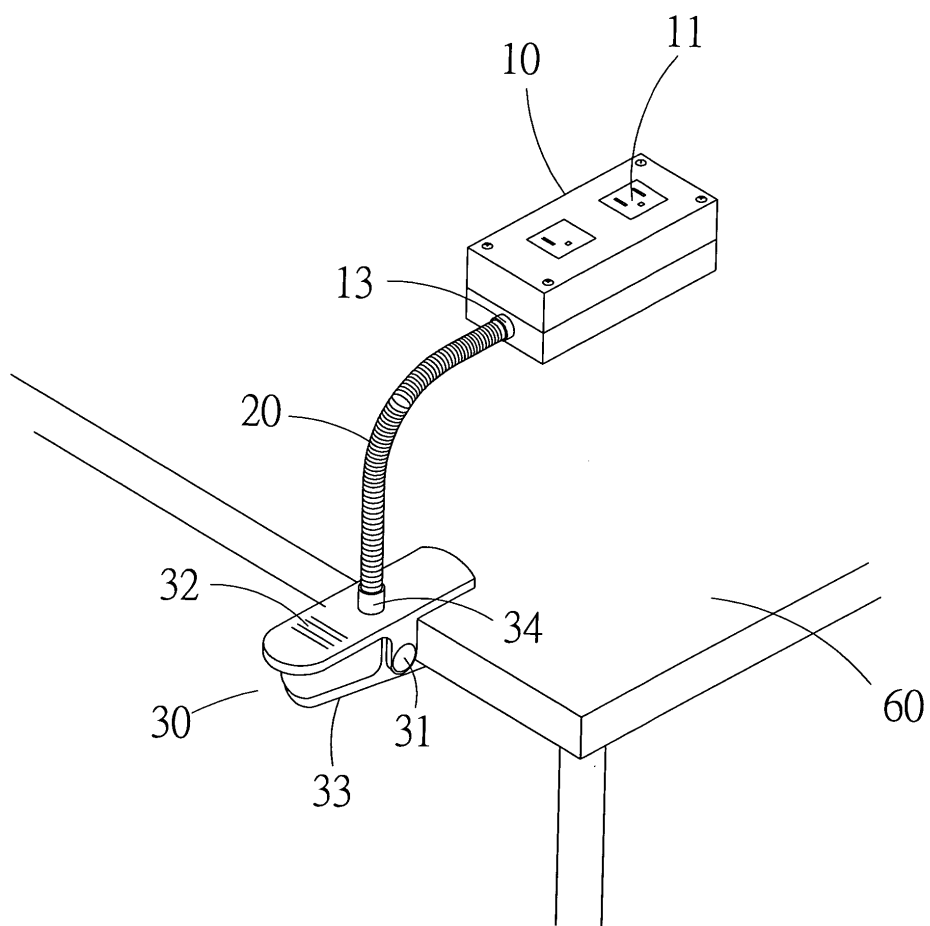
第2圖

(4)



第3圖

(5)



第4圖