

【11】 證書號數：M391690**【45】 公告日：**中華民國 99 (2010) 年 11 月 01 日**【51】 Int. Cl.：** G06K11/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】 名 稱：控制系統及其眼動偵測控制系統**【21】 申請案號：**099207271**【22】 申請日：**中華民國 99 (2010) 年 04 月 21 日**【72】 創作人：**王清松 (TW)；陳志安 (TW)；王政傑 (TW)；吳建璋 (TW)**【71】 申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

【74】 代理人：莊志強；王雲平**[57]申請專利範圍**

1. 一種眼動偵測控制系統，包括：一儲存單元，儲存一對照表；一類比-數位轉換電路，分別與一水平眼動偵測單元及一垂直眼動偵測單元連接，並將一第一眼動訊號及一第二眼動訊號轉換為一第一數位訊號及一第二數位訊號；一濾波電路，與該類比-數位轉換電路連接，並對該第一數位訊號及該第二數位訊號進行濾波，以產生一第一濾波訊號及一第二濾波訊號；一微處理單元，與該濾波電路及該儲存單元連接，根據該第一濾波訊號及該第二濾波訊號，以及該對照表，產生一驅動訊號；以及一控制單元，與該微處理單元連接，根據該驅動訊號產生一控制訊號，以控制一第一電子裝置的運作。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼動偵測控制系統，其中該水平眼動偵測單元及該垂直眼動偵測單元為電極貼片。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼動偵測控制系統，其中該水平眼動偵測單元及該垂直眼動偵測單元貼附於一眼睛的四周，根據眼球的運動以產生該第一眼動訊號及該第二眼動訊號。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼動偵測控制系統，其中該第一眼動訊號及該第二眼動訊號為類比訊號。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之眼動偵測控制系統，其中該第一電子裝置為一電視、一電腦、一收音機及一音響的其中之一。
6. 一種眼動偵測控制系統，包括：一儲存單元，儲存一對照表；一類比-數位轉換電路，分別與一水平眼動偵測單元及一垂直眼動偵測單元連接，並將一第一眼動訊號及一第二眼動訊號轉換為一第一數位訊號及一第二數位訊號；一放大電路，與一心律偵測單元連接，並根據該心律偵測單元所偵測之心律訊號進行放大；一濾波電路，與該類比-數位轉換電路及該放大電路連接，並對該第一數位訊號、該第二數位訊號及該心律訊號進行濾波，以產生一第一濾波訊號、一第二濾波訊號及一第三濾波訊號；一微處理單元，與該濾波電路及該儲存單元連接，根據該第一濾波訊號及該第二濾波訊號，以及該對照表，產生一驅動訊號，以及根據該第三濾波訊號，產生一心律圖訊號，並顯示於一第二電子裝置；以及一控制單元，與該微處理單元連接，根據該驅動訊號產生一控制訊號，以控制一第一電子裝置的運作。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之眼動偵測控制系統，其中該水平眼動偵測單元及該垂直眼動偵測單元為電極貼片。

(2)

8. 如申請專利範圍第 6 項所述之眼動偵測控制系統，其中該水平眼動偵測單元及該垂直眼動偵測單元貼附於一眼睛的四周，根據眼球的運動以產生該第一眼動訊號及該第二眼動訊號。
9. 如申請專利範圍第 6 項所述之眼動偵測控制系統，其中該心律偵測單元為電極貼片。
10. 如申請專利範圍第 6 項所述之眼動偵測控制系統，其中該心律偵測單元貼附於一身體上。
11. 如申請專利範圍第 6 項所述之眼動偵測控制系統，其中該第一眼動訊號及該第二眼動訊號為類比訊號。
12. 如申請專利範圍第 6 項所述之眼動偵測控制系統，其中該第一電子裝置為一電視、一電腦、一收音機及一音響的其中之一。
13. 一種控制系統，包括複數個電極貼片，貼附於一眼睛的周圍，以產生一眼電訊號；一眼動偵測控制系統，與複數個該電極貼片連接，接收該眼電訊號，並據以產生一控制訊號；以及一電子裝置，與該眼動偵測控制系統連接，受控於該控制訊號。
14. 如申請專利範圍第 13 項所述之控制系統，其中複數個該電極貼片根據一眼球的運動產生該眼電訊號。
15. 如申請專利範圍第 13 項所述之控制系統，其中該眼動偵測控制系統更包括：一儲存單元，儲存一對照表；一類比-數位轉換電路，與複數個該電極貼片連接，並將該眼電訊號轉換為數位訊號；一濾波電路，與該類比-數位轉換電路連接，並對該數位訊號進行濾波，以產生一濾波訊號；一微處理單元，與該濾波電路及該儲存單元連接，根據該濾波訊號以及該對照表，產生一驅動訊號；一控制單元，與該微處理單元連接，根據該驅動訊號產生該控制訊號。
16. 如申請專利範圍第 13 項所述之控制系統，其中該電子裝置為一電視、一電腦、一收音機及一音響的其中之一。

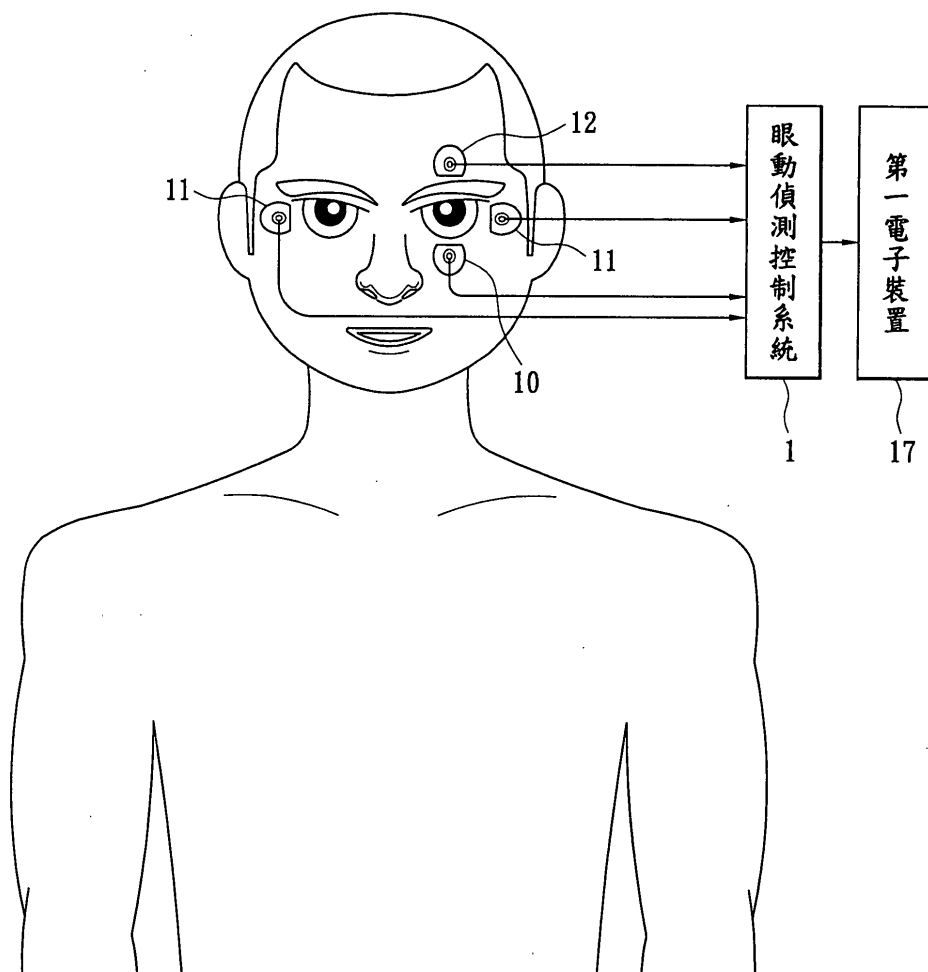
圖式簡單說明

第一圖所示為根據本創作實施例之眼動偵測控制系統的應用示意圖。

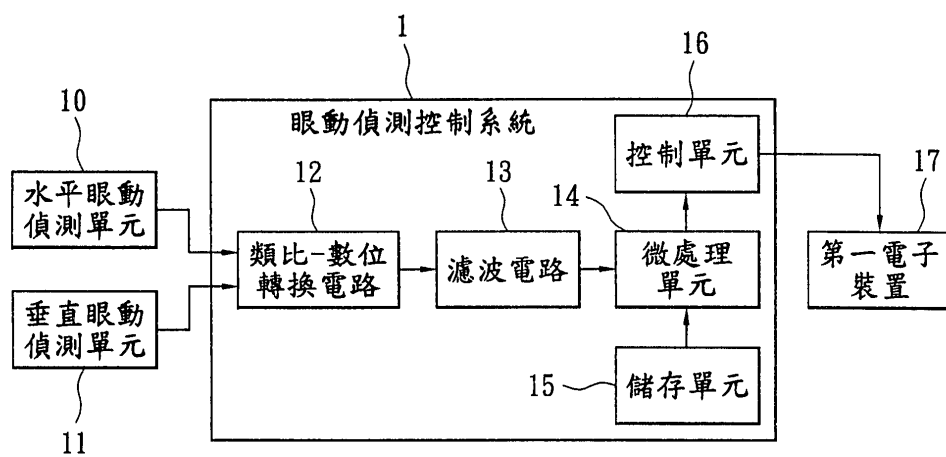
第二圖所示為根據本創作實施例之眼動偵測控制系統的系統模組架構示意圖。

第三圖所示為根據本創作第二實施例之眼動偵測控制系統的系統模組示意圖。

(3)

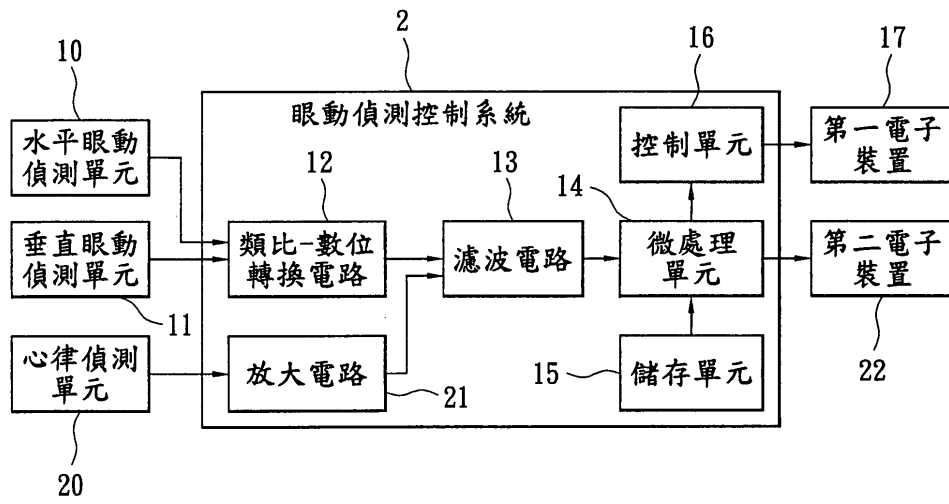


第一圖



第二圖

(4)



第三圖