

中華民國專利證書

新型第 M 391690 號

新型名稱：控制系統及其眼動偵測控制系統

專利權人：亞東技術學院

創作人：王清松、陳志安、王政傑、吳建璋

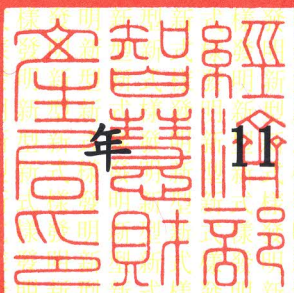
專利權期間：自2010年11月1日至2020年4月20日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國 99 年 11 月 1 日



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿之次日起消滅。

【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。

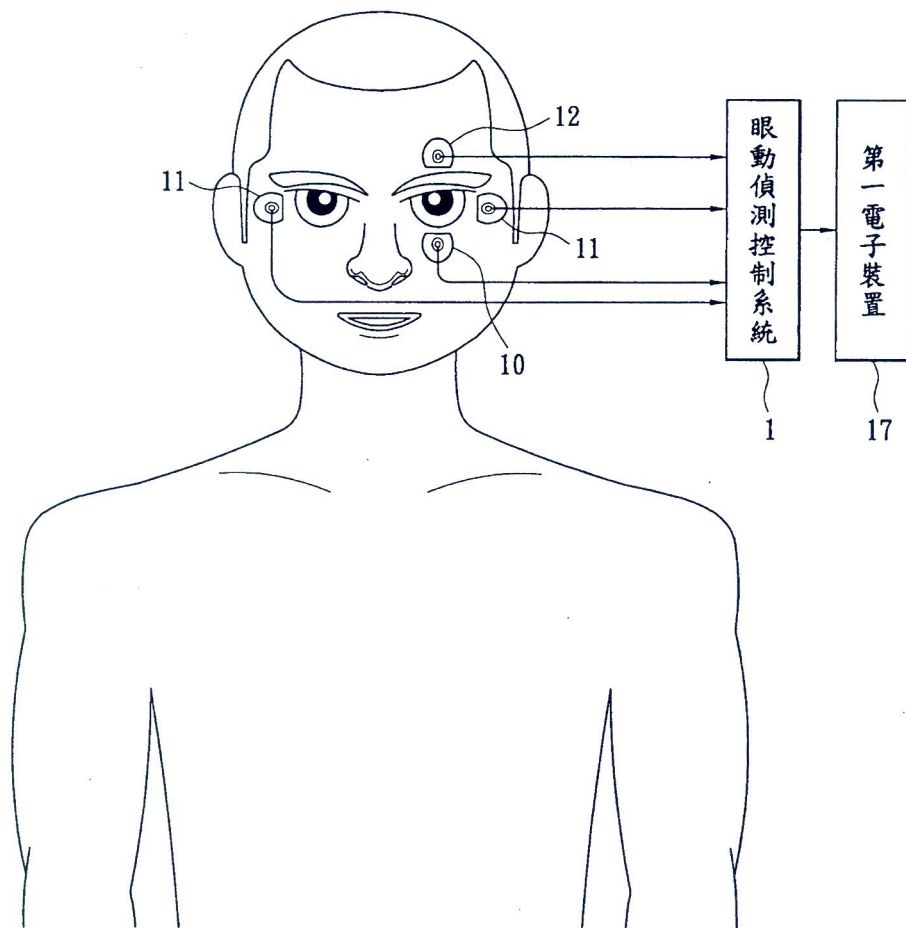
圖式簡單說明

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。

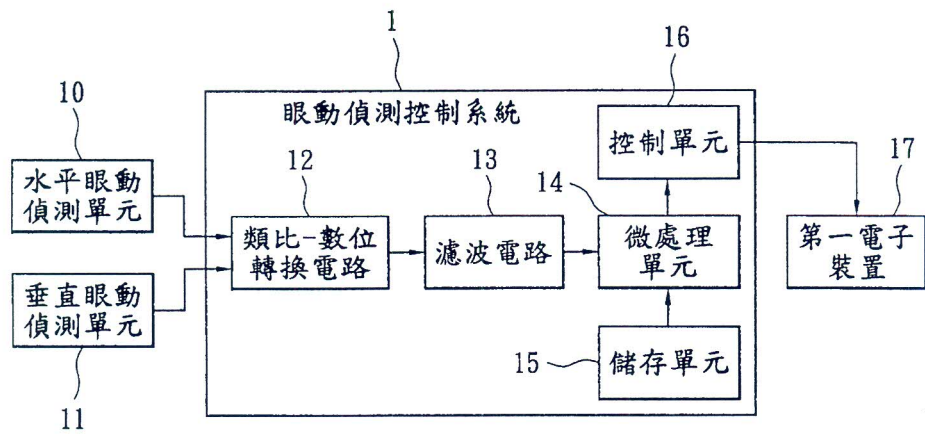
第二圖所示為根據本創作實施例之眼動偵測控制系統的系統模組架構示意圖。

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)

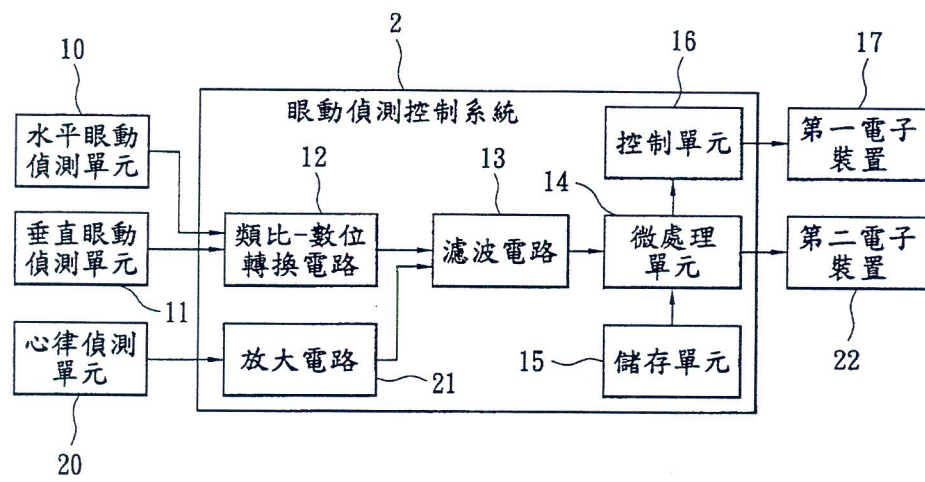


第一圖



第二圖

(4)



第三圖

經濟部智慧財產局 函

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

傳 真：(02)23779875

106 掛號

臺北市大安區敦化南路2段71號18樓

受文者：亞東技術學院（代理人：莊
志強 專利代理人、王雲
平 專利代理人）

發文日期：中華民國99年11月1日發文

發文文號：(99)智專一(一)證字第

09971892090號

0997189209001

速 別：

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第099207271號專利案新型M391690號專利證書1紙，
自民國102年起，每年應於10月31日屆期前繼續繳納年費，
請 查照。

說明：依99年10月8日所繳證書費及第1至第3年年費辦理。（請注
意背面說明）

正本：亞東技術學院

（代理人：莊志強 專利代理人、王雲平 專利代理人）

局長 王 美 花

敬啟者：本局為便利各界，特設「專利代理人」及「專利代理人」等職，
敬請各界踴躍參加，以資推廣。



027-2010-002 TW

99P000298 TW

45