

【11】證書號數：M634561

【45】公告日：中華民國 111 (2022) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl. : G08B21/24 (2006.01) G08B21/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：智慧型災害預防系統

【21】申請案號：111207848 【22】申請日：中華民國 111 (2022) 年 07 月 21 日

【72】新型創作人：汪能定 (TW) WANG, NENG-TING；汪震亞 (TW) WANG, CHEN-YA

【71】申請人：震亞物聯網科技有限公司 DATUMBOY CO., LTD.
臺北市信義區松德路 65 號 11 樓之 2

【74】代理人：彭首席

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

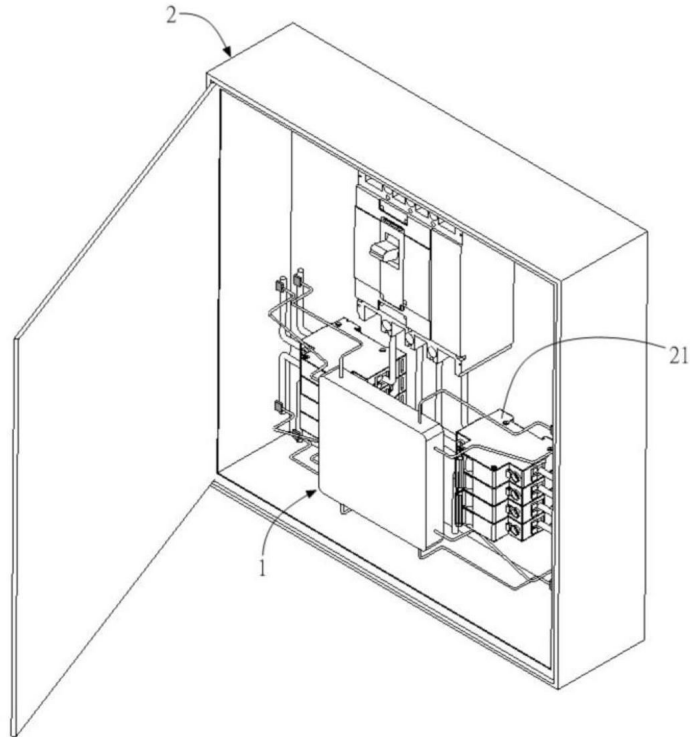
1. 一種智慧型災害預防系統，係整合在包含至少一個分電盤的一分電箱之中，且包括：
複數個溫度感測單元，分別與所述分電盤的複數個輸出電線接觸；以及
一控制與處理模組，耦接該複數個溫度感測單元，且包括一微處理器與一通信單元；
其中，該微處理器被配置在所述溫度感測單元自所述輸出電線感測到的一第一電線溫度大於一第一溫度的情況之下產生一第一警示信號，且透過該通信單元將所述第一警示信號傳送至外部一電子裝置；
其中，該微處理器還被配置在所述溫度感測單元自所述輸出電線感測到的一第二電線溫度小於一第二溫度的情況之下產生一第二警示信號，且透過該通信單元將所述第二警示信號傳送至該電子裝置；
其中，該第一警示信號用以表示和所述輸出電線耦接的一第一電力傳輸線有電線走火的風險，且該第二警示信號用以表示透過一第二電力傳輸線自所述輸出電線接收電力的一電器設備工作異常或無法工作。
2. 如請求項 1 所述之智慧型災害預防系統，其中，該通信單元為一乙太網路介面，且透過一區域網路及/或網際網路與該電子裝置通信。
3. 如請求項 1 所述之智慧型災害預防系統，其中，該通信單元為一第一無線信號傳輸介面，且與該電子裝置的一第二無線信號傳輸介面通信。
4. 如請求項 3 所述之智慧型災害預防系統，其中，該第一無線信號傳輸介面為選自於由藍芽通信介面、ZigBee 通信介面、Wimax 通信介面、NBIoT 通信介面、LoRA 通信介面、WiFi 通信介面、4G 行動信通介面、5G 行動信通介面、和 6G 行動信通介面所組成群組之中的任一者。
5. 如請求項 1 所述之智慧型災害預防系統，其中，所述溫度感測單元為一基於物聯網技術之溫度感測節點(Temperature sensor node)，且以無線傳輸的方式耦接該控制與處理模組。
6. 如請求項 1 所述之智慧型災害預防系統，其中，所述溫度感測單元為選自於由電阻式溫度感測器、紅外線式溫度感測器和溫度二極體所組成群組之中的一種溫度感測器，且以有線傳輸的方式耦接該控制與處理模組。
7. 如請求項 1 所述之智慧型災害預防系統，其中，該電子裝置為選自於由智慧型手機、平板電腦、智慧型手錶、智慧手環、門口機、桌上型電腦、筆記型電腦、一體式(All-in-one)電腦、和伺服器電腦所組成群組之中的任一者。

(2)

8. 如請求項 1 所述之智慧型災害預防系統，其中，該微處理器具有一第一狀況警示單元與一第二狀況警示單元，該第一狀況警示單元被配置用以在所述第一電線溫度大於該第一溫度的情況下產生所述第一警示信號，且該第二狀況警示單元被配置用以在所述第二電線溫度小於該第二溫度的情況下產生所述第二警示信號。
9. 如請求項 8 所述之智慧型災害預防系統，其中，所述微處理器包括：一控制單元與一記憶體，且該第一狀況警示單元與該第二狀況警示單元係利用一程式語言編輯成一函式庫或一應用程式從而安裝在該記憶體之中，使該控制單元通過存取該記憶體以執行該第一狀況警示單元及/或該第二狀況警示單元。

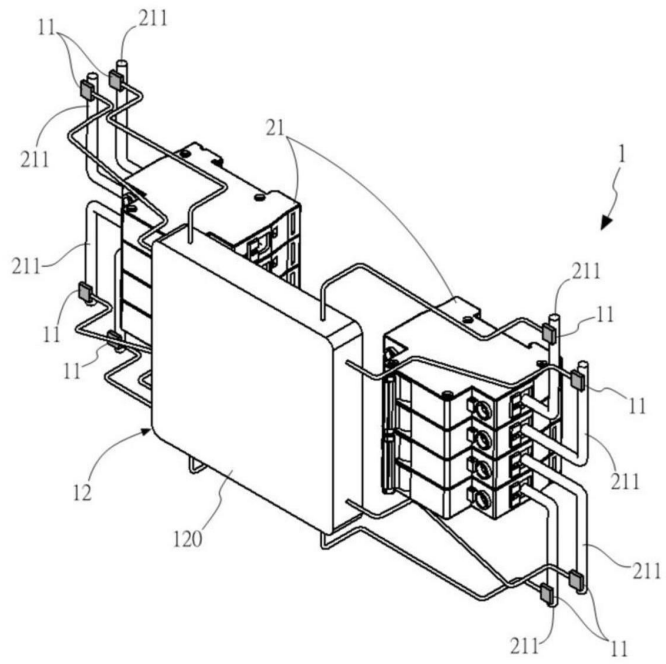
圖式簡單說明

- 圖 1 為整合有本新型之一種智慧型災害預防系統的一分電箱的立體圖；
圖 2 為本新型之智慧型災害預防系統和一個分電盤的立體圖；
圖 3 為本新型之智慧型災害預防系統的立體圖；以及
圖 4 為本新型之智慧型災害預防系統的方塊圖。

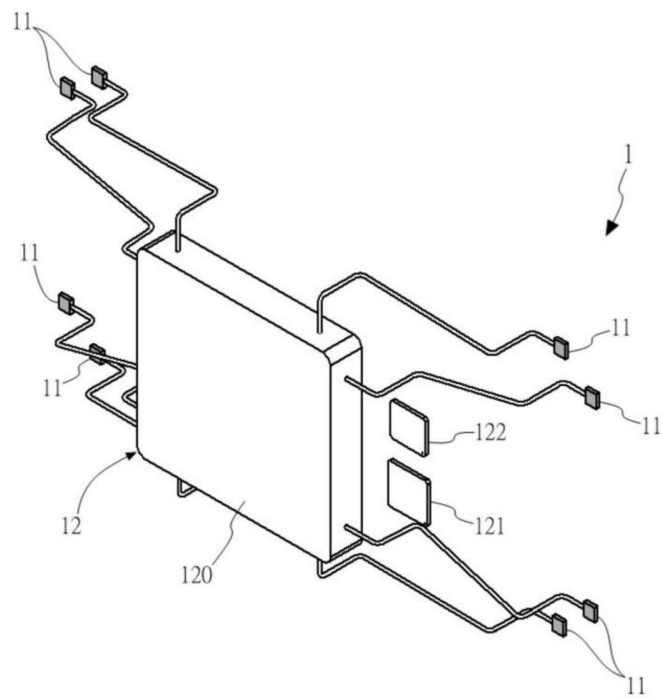


【圖1】

(3)

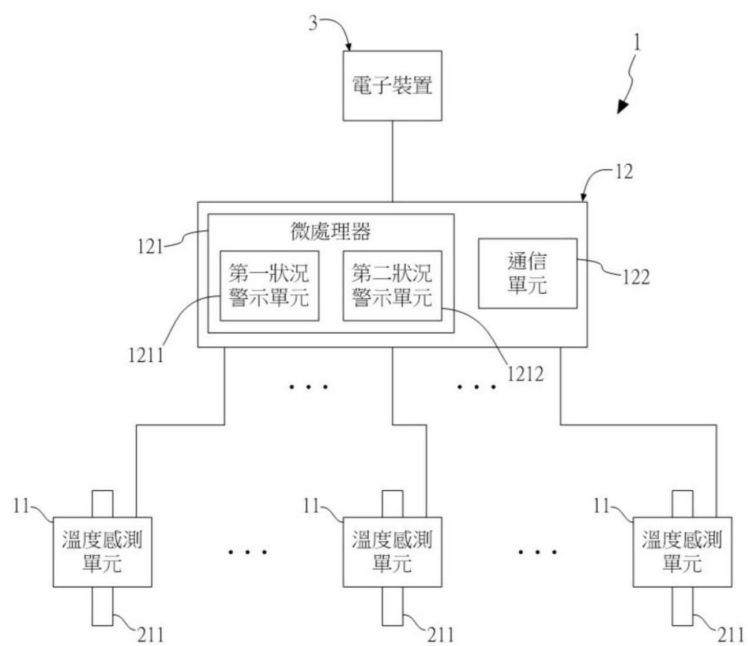


【圖2】



【圖3】

(4)



【圖4】