

【11】證書號數：I699198

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl.： A61F9/08 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：視障者智能輔助系統

【21】申請案號：108129861

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 21 日

【72】發明人：黃獻鋒 (TW) HUANG, SHIANN-FONG；彭剛毅 (TW) PONG, KANG-I；丁  
邑德 (TW) DING, YI-DE；劉勇志 (TW) LIU, YONG-ZHI

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：張耀暉；莊志強

【56】參考文獻：

TW	M580186	CN	103905549B
CN	104535059A	CN	106214436A
CN	107802469A	CN	207008638U
CN	207367489U		

審查人員：夏美琳

## 【57】申請專利範圍

1. 一種視障者智能輔助系統，包括：穿戴式裝置、拍攝裝置、語音播報裝置、距離感測裝置、及行動裝置；該行動裝置耦接於該穿戴式裝置、該拍攝裝置、該語音播報裝置、及該距離感測裝置；其中，該行動裝置儲存有用於提醒視障者注意目標物體的一預設提醒距離及用於在該視障者靠近該目標物體時啟動自動偵測的一預設偵測距離，該預設提醒距離大於該預設偵測距離，且該行動裝置能透過該距離感測裝置的回饋以獲取與該目標物體之間的距離，當該行動裝置判斷該距離感測裝置回饋的距離小於等於該預設提醒距離時，使該語音播報裝置開啟以播報距離提醒；當該行動裝置判斷該距離感測裝置回饋的距離小於等於該預設偵測距離時，使該拍攝裝置啟動拍攝並針對拍攝畫面進行偵測，以及根據偵測結果判斷拍攝畫面中是否包含有二維碼影像，並當拍攝畫面中包含有二維碼影像時，針對二維碼影像進行解碼以獲得編碼資訊，並將該編碼資訊轉換為語音資訊透過該語音播報裝置進行播放；其中，該穿戴式裝置為一穿戴式眼鏡，具有相連接的鏡框及兩鏡腳；該距離感測裝置設置在該鏡框；該語音播報裝置設置在該兩鏡腳；該拍攝裝置的數量為三個，其中一個該拍攝裝置設置在該鏡框，其中另兩個該拍攝裝置設置在該兩鏡腳，設置在該鏡框的該拍攝裝置用以拍攝前方場景畫面，設置在該兩鏡腳的另兩個該拍攝裝置用以拍攝左右方場景畫面。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述的視障者智能輔助系統，其中，該目標物體至少為一站牌，該二維碼影像設置在該站牌上，該編碼資訊包含站牌名稱資訊、站牌位置資訊及站牌內容資訊。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述的視障者智能輔助系統，其中，該目標物體至少為一商店，該二維碼影像設置在該商店門口，該編碼資訊包含商店名稱資訊及商店位置資訊。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述的視障者智能輔助系統，其中，該目標物體至少為一商品，該二維碼影像設置在該商品上，該編碼資訊包含商品名稱資訊、商品價格資訊及商品內容資訊。

(2)

5. 如申請專利範圍第 1 項所述的視障者智能輔助系統，其中，該目標物體至少為一餐廳，該二維碼影像設置在該餐廳門口，該編碼資訊包含餐廳名稱資訊及餐廳位置資訊。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述的視障者智能輔助系統，其中，該目標物體至少為一餐點樣品，該二維碼影像設置在該餐點樣品上，該編碼資訊包含餐點名稱資訊、餐點價格資訊及餐點內容資訊。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述的視障者智能輔助系統，更包括一生理監測裝置，耦接於該行動裝置，用以監測視障者的生理特徵以產生一生理信號。

圖式簡單說明

圖 1 為本發明的視障者智能輔助系統的功能方塊圖。

圖 2 為本發明的視障者智能輔助系統的示意圖。

圖 3 為本發明的視障者智能輔助系統的使用參考圖。

圖 4 為本發明的視障者智能輔助系統的另一使用參考圖。

圖 5 為本發明的視障者智能輔助系統的又一使用參考圖。

圖 6 為本發明的視障者智能輔助系統的另一功能方塊圖。

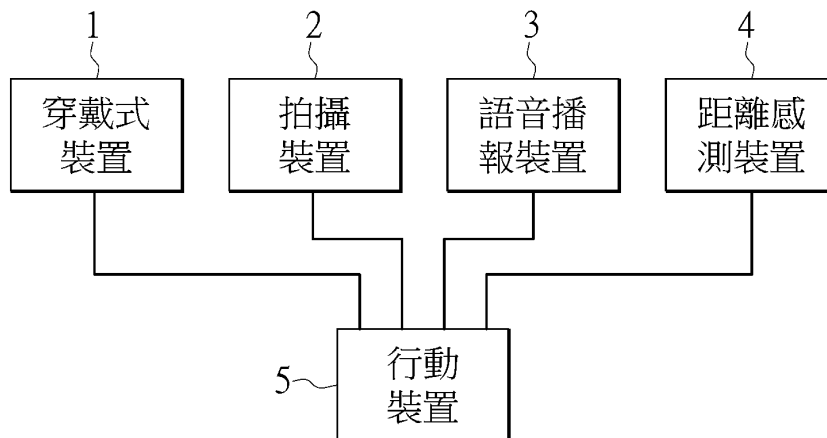


圖 1

(3)

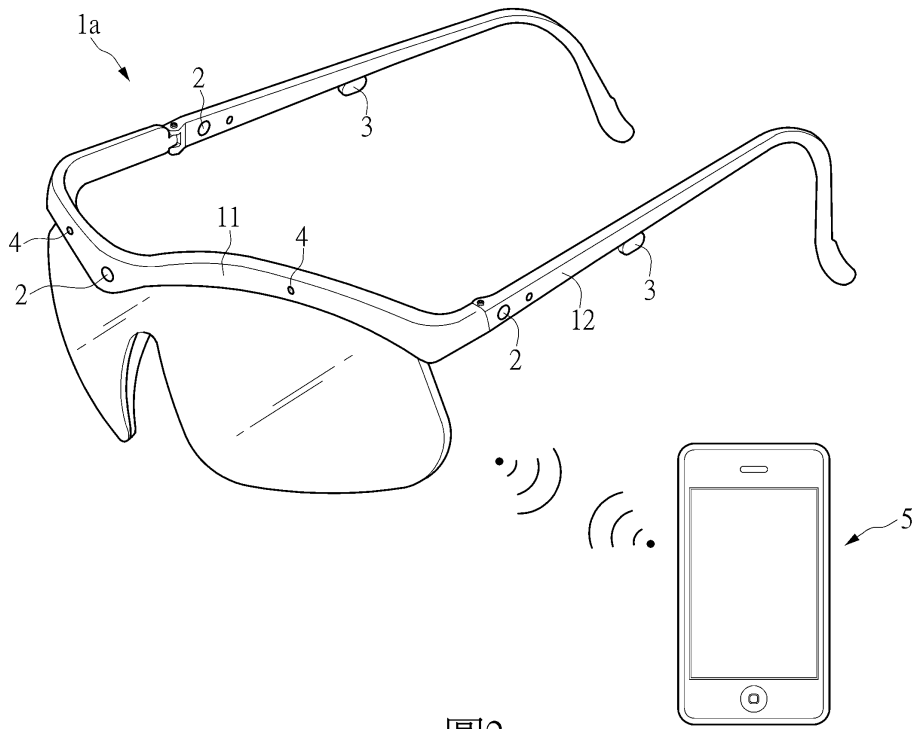


圖2

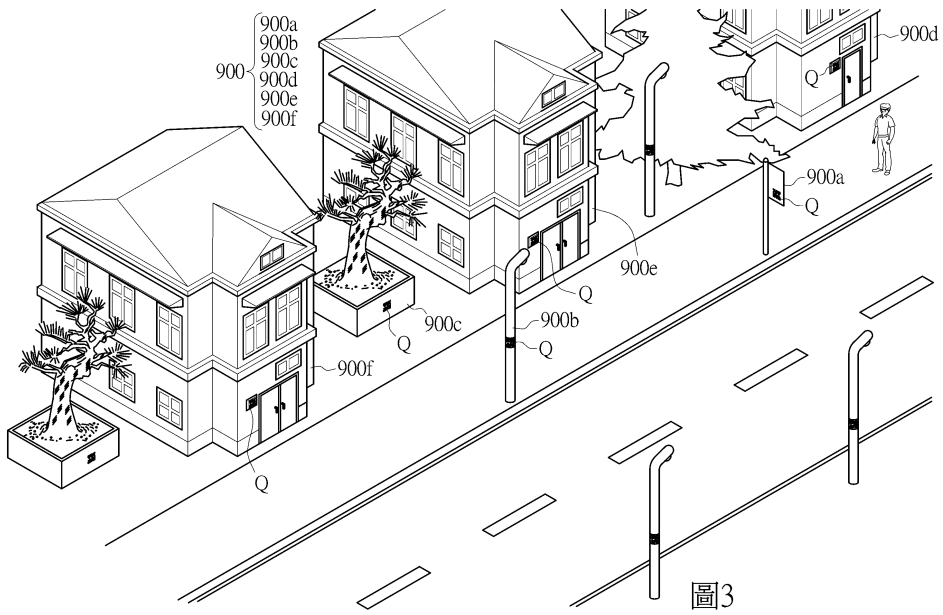


圖3

(4)

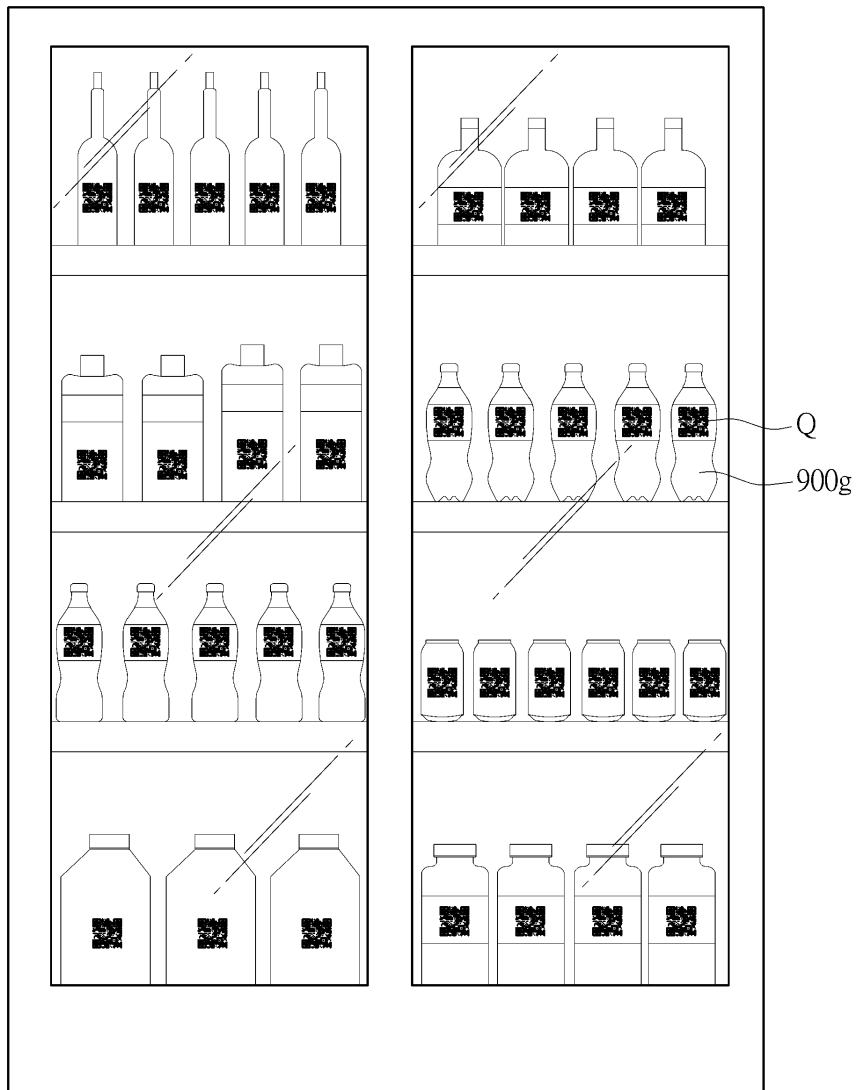


圖4

(5)

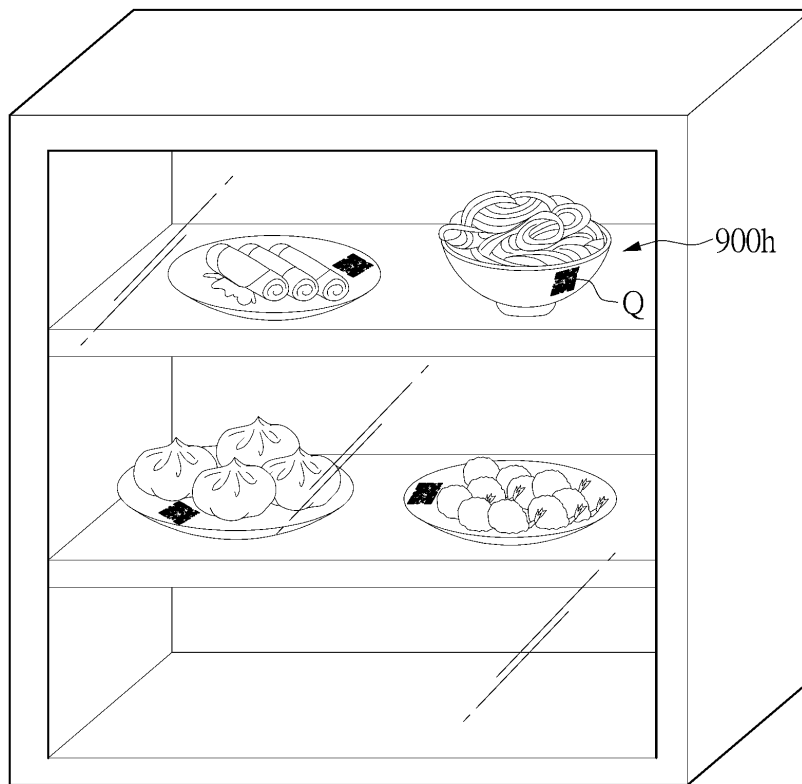


圖5

(6)

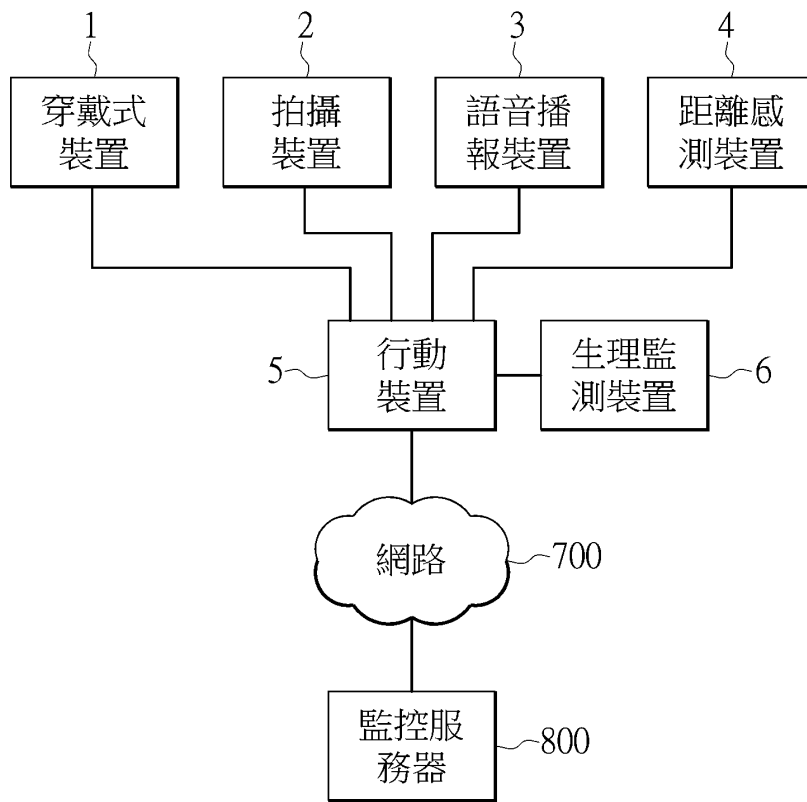


圖6