

【11】證書號數：I607672

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 12 月 01 日

【51】Int. Cl.： H05B37/02 (2006.01) G08B23/00 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：應用於室內環境的緊急呼叫裝置、發光系統及其發光方法

EMERGENCY CALLING DEVICE, LIGHT EMITTING SYSTEM AND
LIGHT EMITTING METHOD APPLIED TO INDOOR ENVIRONMENT

【21】申請案號：106110154 【22】申請日：中華民國 106(2017)年 03 月 27 日

【72】發明人：徐業良(TW) HSU, YEH LIANG；張凱維(TW) CHANG, KAI WEI；許力昇
(TW) HSU, LI SHENG；戴志穎(TW) TAI, CHIH YIN；蔡森裕(TW) TSAI,
SEN YU；李杰儒(TW) LI, JIE RU；黃教晏(TW) HUANG, CHIAO YEN；謝
坤庭(TW) XIE, KUN TING【71】申請人：世大福智科技股份有限公司 SEDA G-TECH CO., LTD.
新北市土城區金城路 3 段 267 號

【74】代理人：賴正健；陳家輝

【56】參考文獻：

TW	357517	TW	M493219
TW	M511176	TW	200518572A
CN	101980315A	US	2010/0091686A1
US	2011/0169413A1		

審查人員：陳裕民

【57】申請專利範圍

1. 一種應用於室內環境的緊急呼叫裝置，其包括：一通訊模組；一測距模組；一處理模組；一發光模組，當該緊急呼叫裝置的該通訊模組以無線方式接收到一指示訊號，該緊急呼叫裝置的該處理模組根據該指示訊號而相對應產生一發光訊號並傳送至該發光模組，該發光模組根據該發光訊號而相對調整光線；以及一觸壓模組，其中該處理模組分別電性連接該測距模組、該通訊模組、該觸壓模組以及該發光模組，當該觸壓模組接收到一觸壓訊號後，該緊急呼叫裝置的該處理模組控制該發光模組發出第一光線並控制該緊急呼叫裝置的該通訊模組發出一通知訊號至一電子裝置的一通訊模組，當該電子裝置接收到該通知訊號後，該電子裝置的一處理模組產生一接收訊號並透過該電子裝置的通訊模組傳送至該緊急呼叫裝置，該緊急呼叫裝置根據該接收訊號發出第二光線，該電子裝置的該處理模組電性連接該電子裝置的該通訊模組；其中，該緊急呼叫裝置的該通訊模組透過一路由器或是藍芽方式接收該電子裝置所傳送的一設定訊號，該設定訊號用以設定當該緊急呼叫裝置的該測距模組偵測到一定位裝置距離在一預設距離之內時，該緊急呼叫裝置發出光線。
2. 如請求項 1 所述之緊急呼叫裝置，該緊急呼叫裝置的該通訊模組透過該路由器或是藍芽方式無線連線該定位裝置，該定位裝置設置於使用者的身上，當該緊急呼叫裝置的該測距模組透過該路由器或是藍芽方式偵測到該定位裝置距離該緊急呼叫裝置該預設距離時，該發光模組根據該預設距離相對調整光線。
3. 如請求項 1 所述之緊急呼叫裝置，其中該緊急呼叫裝置的該發光模組更包括一色溫控制器，當該緊急呼叫裝置的通訊模組接收到該電子裝置的該通訊模組所傳送的一色溫調整訊號時，該色溫控制器根據色溫調整訊號來調整該發光模組的色溫。

(2)

4. 如請求項 1 所述之緊急呼叫裝置，其中各該緊急呼叫裝置透過該路由器或藍芽方式無線連線一感測床，該感測床用以偵測使用者的一身體活動訊號，當該緊急呼叫裝置的該通訊模組接收到該感測床所傳送的該身體活動訊號後，該緊急呼叫裝置的該處理模組控制該發光模組相對調整光線。
5. 一種應用於室內環境的發光系統，其包括：數個緊急呼叫裝置，設置於室內環境的至少之一處，各該緊急呼叫裝置具有一通訊模組、一測距模組、一處理模組、一觸壓模組以及一發光模組，該處理模組分別電性連接該測距模組、該通訊模組、該觸壓模組以及該發光模組，該緊急呼叫裝置的該通訊模組以無線方式接收到一指示訊號，該緊急呼叫裝置的該處理模組根據該指示訊號而相對應產生一發光訊號並傳送至該緊急呼叫裝置的該發光模組，該緊急呼叫裝置的該發光模組根據該發光訊號而相對調整光線；以及一電子裝置，具有一處理模組與一通訊模組，該電子裝置的該處理模組電性連接該電子裝置的該通訊模組，該電子裝置的該通訊模組用以透過一路由器或是藍芽方式發送一設定訊號至各該緊急呼叫裝置的該通訊模組，該設定訊號用以設定當該緊急呼叫裝置的該測距模組偵測到一定位裝置距離在一預設距離之內時，至少一緊急呼叫裝置發出光線；其中，當該觸壓模組接收到一觸壓訊號後，該緊急呼叫裝置的該處理模組控制該發光模組發出第一光線並控制該緊急呼叫裝置的該通訊模組發出一通知訊號至該電子裝置的該通訊模組，當該電子裝置接收到該通知訊號後，該電子裝置的該處理模組產生一接收訊號並透過通訊模組傳送至該緊急呼叫裝置，該緊急呼叫裝置根據該接收訊號發出第二光線。
6. 如請求項 5 所述之發光系統，其中該發光系統包括該定位裝置，設置於使用者的身上，該定位裝置透過該路由器或是藍芽方式無線連線各該緊急呼叫裝置的該通訊模組，當各該緊急呼叫裝置的該測距模組透過該路由器或是藍芽方式偵測到該定位裝置距離該緊急呼叫裝置該預設距離以內時，各該緊急呼叫裝置的該發光模組根據該預設距離相對調整光線。
7. 如請求項 5 所述之發光系統，其中各該緊急呼叫裝置的該發光模組更包括一色溫控制器，當該緊急呼叫裝置的該通訊模組接收到該電子裝置的該通訊模組所傳送的一色溫調整訊號時，該色溫控制器根據色溫調整訊號來調整該發光模組的色溫。
8. 如請求項 5 所述之發光系統，其中各該緊急呼叫裝置透過該路由器或藍芽方式無線連線一感測床，該感測床用以偵測使用者的一身體活動訊號，當該緊急呼叫裝置的該通訊模組接收到該感測床所傳送的該身體活動訊號後，該緊急呼叫裝置的該處理模組控制該發光模組相對調整光線。
9. 一種應用於室內環境的發光方法，包括：當一緊急呼叫裝置的一通訊模組透過一路由器或是藍芽方式接收到一指示訊號時，該緊急呼叫裝置的一處理模組根據該指示訊號而相對應產生一發光訊號並傳送至該緊急呼叫裝置的一發光模組，緊急呼叫裝置的該發光模組根據該發光訊號而相對應調整該發光模組的光線；當該緊急呼叫裝置的一觸壓模組接收到一觸壓訊號後，該緊急呼叫裝置的該處理模組控制該緊急呼叫裝置的該發光模組發出第一光線並控制該緊急呼叫裝置的該通訊模組發出一通知訊號至一電子裝置的該通訊模組，當該電子裝置接收到該通知訊號後，該電子裝置的一處理模組產生一接收訊號並透過該電子裝置的一通訊模組傳送至該緊急呼叫裝置，該緊急呼叫裝置根據該接收訊號發出第二光線；以及當該電子裝置的該通訊模組用以透過該路由器或是藍芽方式發送一設定訊號至該緊急呼叫裝置的該通訊模組，該設定訊號用以設定當該緊急呼叫裝置的該測距模組偵測到一定位裝置距離在一預設距離之內時，該緊急呼叫裝置相對調整光線。
10. 如請求項 9 所述之發光方法，更包括：當該緊急呼叫裝置的一測距模組透過該路由器或是藍芽方式偵測到該定位裝置距離該緊急呼叫裝置該預設距離以內時，該緊急呼叫裝置的該發光模組根據該預設距離相對調整光線；當該緊急呼叫裝置的該通訊模組接收到該電子裝置的該通訊模組所傳送的一色溫調整訊號時，該電子裝置的該發光模組的一色溫

(3)

控制器根據該色溫調整訊號來調整該發光模組的色溫；以及該緊急呼叫裝置透過該路由器或藍芽方式無線連線一感測床，該感測床用以偵測使用者的一身體活動訊號，當該緊急呼叫裝置的該通訊模組接收到該感測床所傳送的該身體活動訊號後，該緊急呼叫裝置的該處理模組控制該發光模組相對應調整光線。

圖式簡單說明

- 圖 1 為本發明實施例之一應用於室內環境的發光系統的系统架構圖。
- 圖 2 為本發明實施例之另一應用於室內環境的發光系統的系统架構圖。
- 圖 3 為本發明實施例之又一應用於室內環境的發光系統的系统架構圖。
- 圖 4 為本發明實施例之一應用於室內環境的發光方法的方法流程圖。
- 圖 5 為本發明實施例之另一應用於室內環境的發光方法的方法流程圖。
- 圖 6 為本發明實施例之又一應用於室內環境的發光方法的方法流程圖。

100

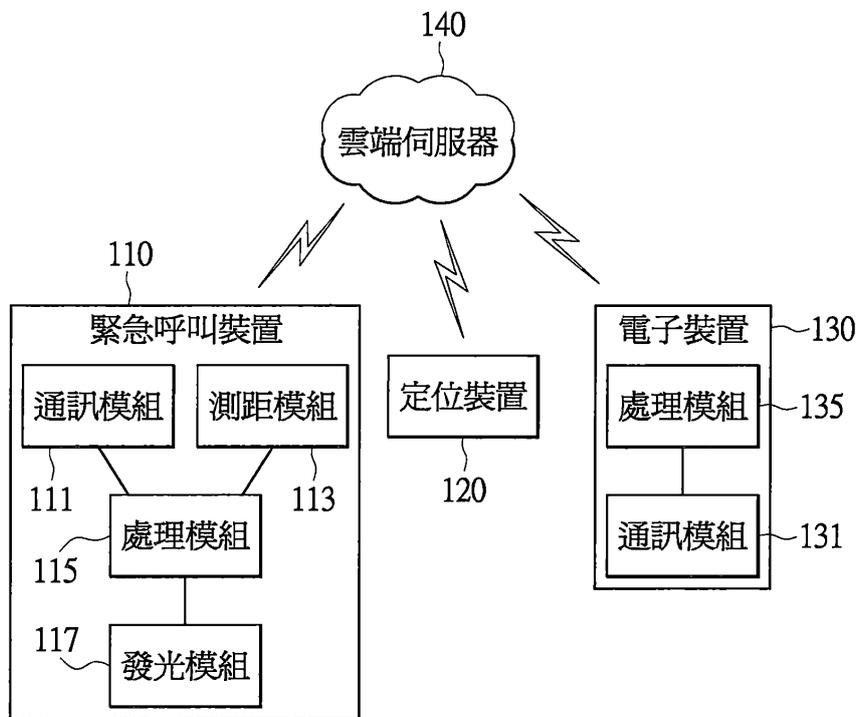


圖1

(4)

200

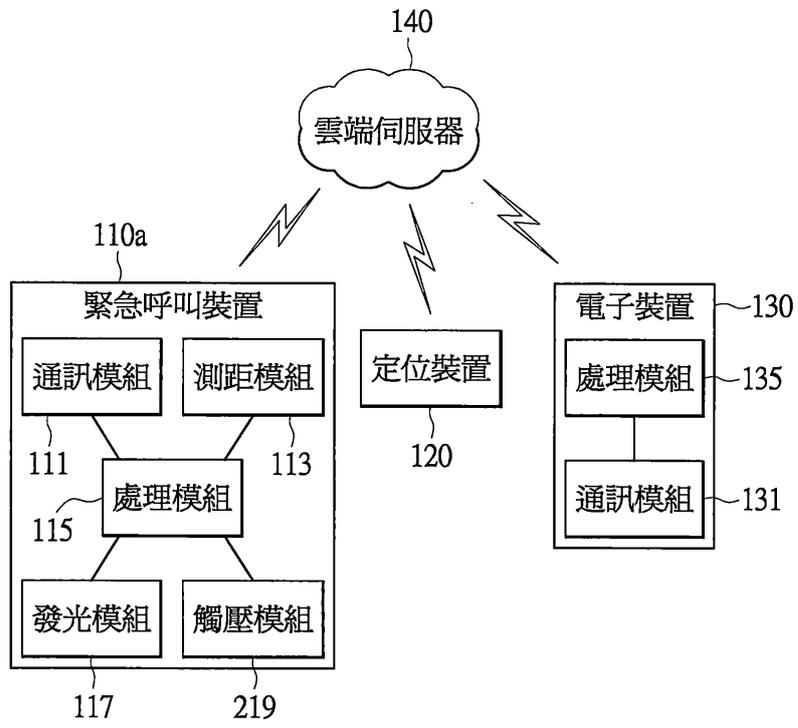


圖2

(5)

300

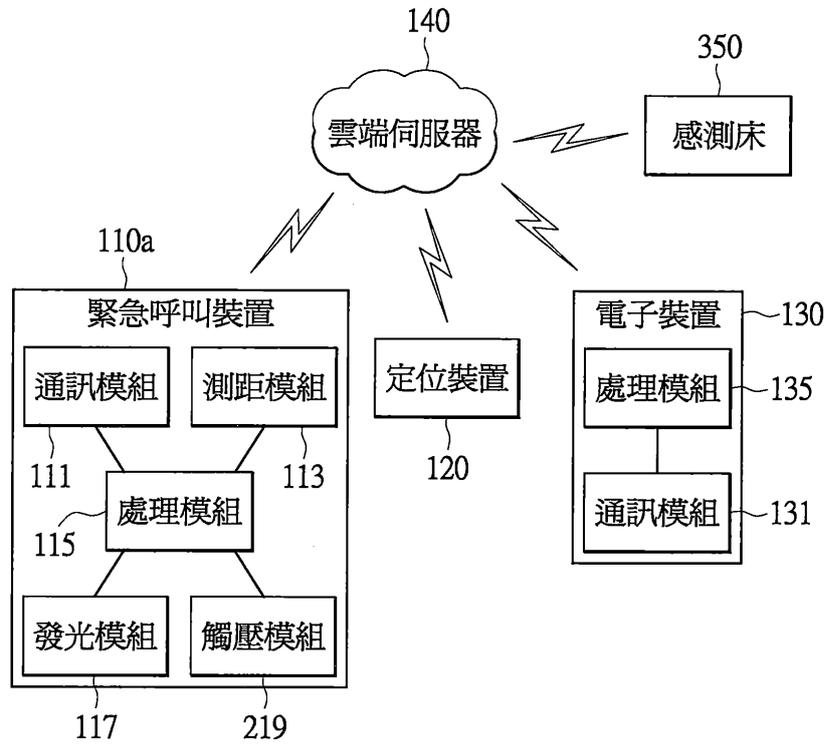


圖3

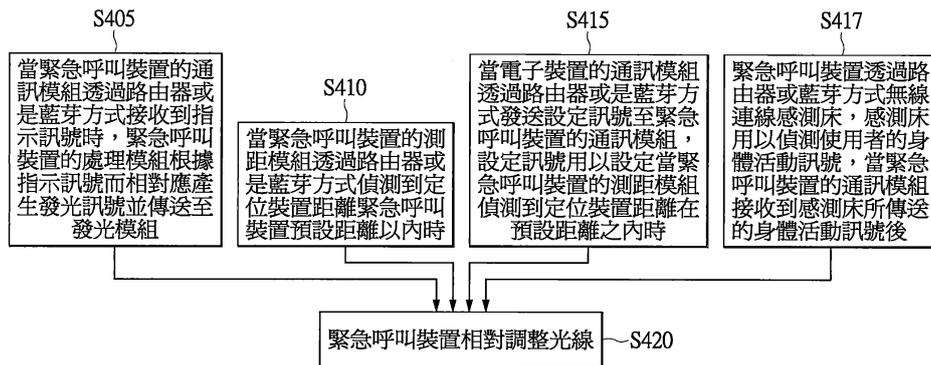


圖4

(6)

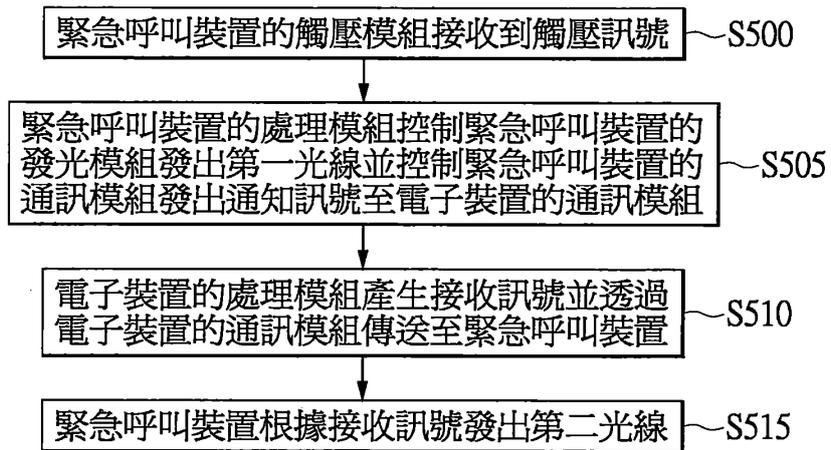


圖5

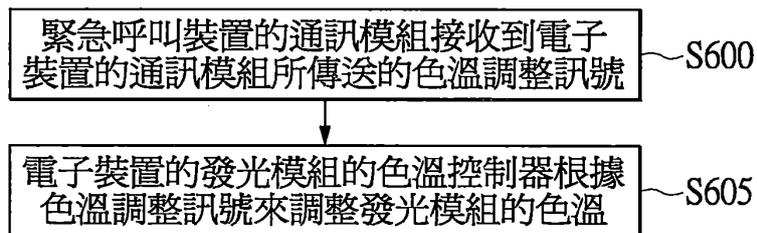


圖6