

【11】證書號數：M581266

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl.：G08B21/00 (2006.01) A42B3/04 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：結合影像及超音波感測之聾人警示帽體及警示裝置

【21】申請案號：108203456 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 03 月 21 日

【72】新型創作人：黃煒盛 (TW) HUANG, WESLEY；蘇致遠 (TW) SU, ZHI YUAN；劉胤成 (TW) LIU, YIN CHENG；郭家穎 (TW) GUO, JIA YING

【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE

臺南市仁德區二仁路一段 60 號

【74】代理人：邱銘峯

【57】申請專利範圍

1. 一種結合影像及超音波感測之聾人警示帽體，包括有：一帽本體，有一前端及一後端；一影像擷取單元，設置在該帽本體的後端；一超音波單元，設置在該帽本體的後端；一處理單元，設置在該帽本體上，且該處理單元電性連接該影像擷取單元及該超音波單元；一警示單元，設置在該帽本體上，且該警示單元電性連接該處理單元；該影像擷取單元感應該帽本體之後端的一障礙物而產生一影像訊息，該超音波單元感應該帽本體之後端的該障礙物而產生一超音波反射訊息，該處理單元接收該影像訊息及該超音波反射訊息，處理並辨識該障礙物與該帽本體的相對位置，當該障礙物的相對位置在一設定範圍內時，該處理單元控制該警示單元發出一警示訊息。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合影像及超音波感測之聾人警示帽體，其中，該警示單元為震動單元。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合影像及超音波感測之聾人警示帽體，其中，該警示單元為發光單元，且該發光單元設置在該帽本體的前端的下緣。
4. 一種結合影像及超音波感測之聾人警示裝置，包括有：一帽本體，有一前端及一後端；一影像擷取單元，設置在該帽本體的後端；一超音波單元，設置在該帽本體的後端；一配戴件；一處理單元，訊號連接該影像擷取單元及該超音波單元；一警示單元，設置在該配戴件上，且該警示單元訊號連接該處理單元；該影像擷取單元感應該帽本體之後端的一障礙物而產生一影像訊息，該超音波單元感應該帽本體之後端的該障礙物而產生一超音波反射訊息，該處理單元接收該影像訊息及該超音波反射訊息，處理並辨識該障礙物與該帽本體的相對位置，當該障礙物的相對位置在一設定範圍內時，該處理單元控制該警示單元發出一警示訊息。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之結合影像及超音波感測之聾人警示帽體，其中，該警示單元為震動單元或發光單元之一或組合。
6. 如申請專利範圍第 4 項所述之結合影像及超音波感測之聾人警示帽體，其中，該配戴件係手持裝置、衣物、拐杖之一或組合。

圖式簡單說明

[第一圖]係為本創作第一實施例之警示帽體的立體外觀圖。

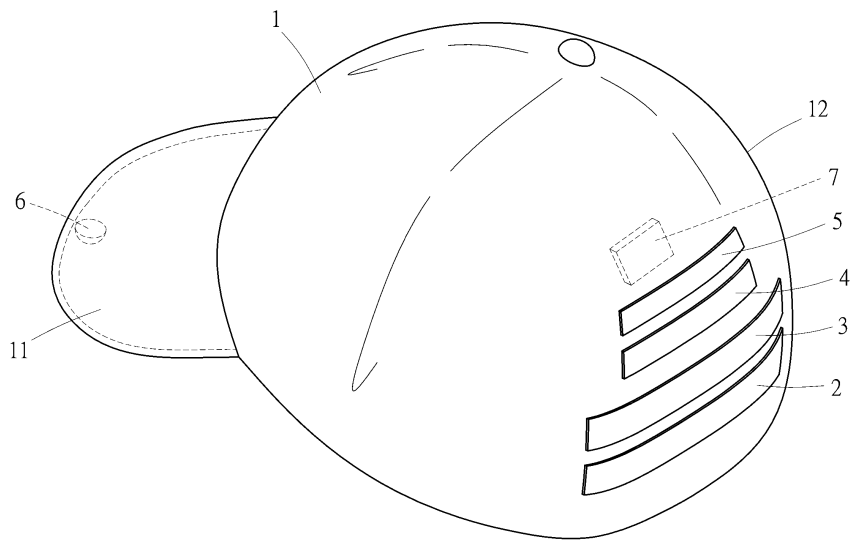
[第二圖]係為本創作第一實施例的功能方塊圖。

[第三圖]係為本創作第一實施例的使用狀態圖。

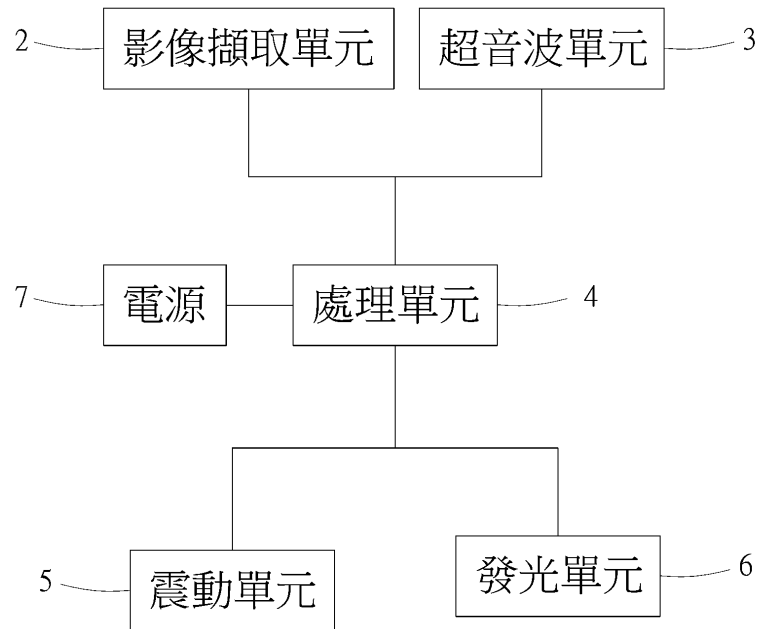
(2)

[第四圖]係為本創作第二實施例之警示裝置的立體外觀圖。

[第五圖]係為本創作第二實施例的使用狀態圖。

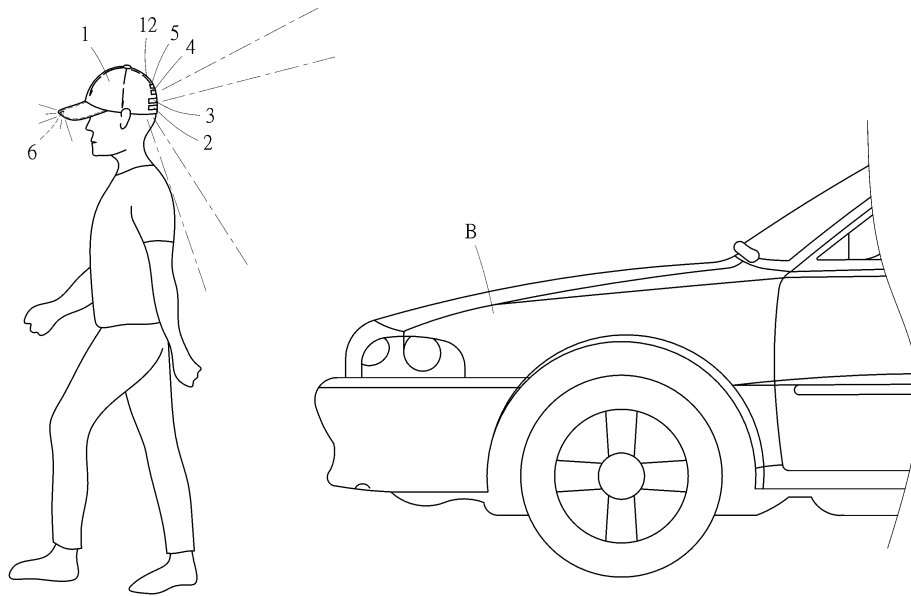


第一圖

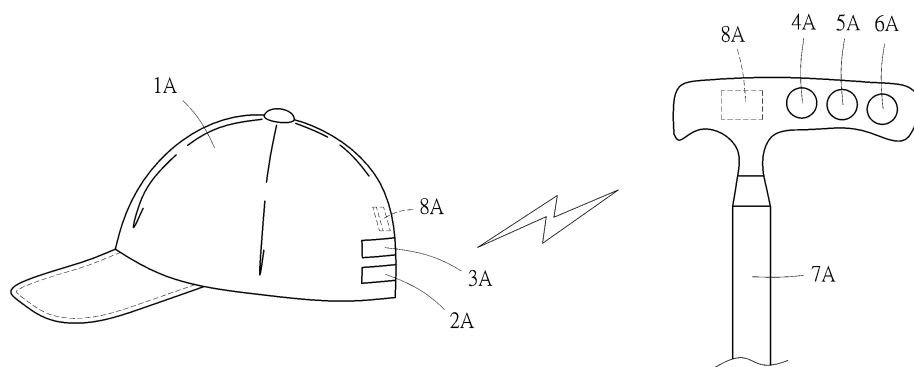


第二圖

(3)

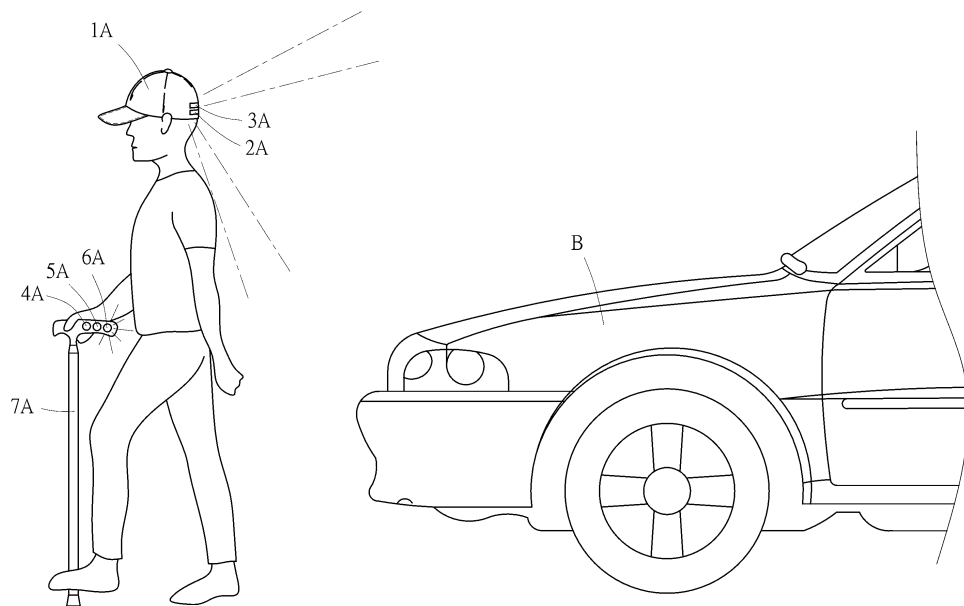


第三圖



第四圖

(4)



第五圖