

【11】證書號數：M582022

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 11 日

【51】Int. Cl.： B63C9/04 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：溺水救援裝置

【21】申請案號： 108205275 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 29 日

【72】新型創作人：林群超 (TW) LIN, CHYUN CHAU；尤順進 (TW) YU, SHUN JIN；蔡文惠 (TW) TSAI, WEN HUI；馮庭源 (TW) FENG, TING YUAN；陳聖廷 (TW) CHEN, SHENG TING

【71】申請人： 樹德科技大學 SHU TE UNIVERSITY  
高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人： 邱銘峯

## 【57】申請專利範圍

1. 一種溺水救援裝置，用於救援溺水的一戲水者，包含：  
一主體；  
一肢體動作偵測裝置，設置於該主體，該肢體動作偵測裝置偵測該戲水者的一異常肢體動作，並發出一感測訊號；  
一控制單元，設置於該主體，接收該感測訊號，並發送一推進訊號；  
一浮具，設置於該主體；以及  
一推進單元，設置於該主體，接收該推進訊號並使該主體往該戲水者移動，該肢體動作偵測裝置與該推進單元皆電性連接該控制單元。
2. 如申請專利範圍第 1 項之溺水救援裝置，其中，該肢體動作偵測裝置包含一鏡頭與一影像資料庫，該肢體動作偵測裝置比對該鏡頭擷取之戲水者的一即時影像及該影像資料庫之一資料影像，當該即時影像及該資料影像不相符，該肢體動作偵測裝置判定為該異常肢體動作。
3. 如申請專利範圍第 1 項之溺水救援裝置，進一步，該主體設有一指示燈，該指示燈電性連接該控制單元，該指示燈接收該控制單元發出之一指示訊號後發出照明光線或閃爍。
4. 如申請專利範圍第 1 項之溺水救援裝置，進一步，該主體上設有一容納空間及一充氣單元，該浮具容納在該容納空間中，該充氣單元電性連接該控制單元，該控制單元接收該感測訊號，發送一充氣訊號，使該充氣單元對該浮具進行充氣。
5. 如申請專利範圍第 1 項之溺水救援裝置，進一步，有一遙控器，該控制單元包含一接收單元，用以接收該遙控器發出之一遙控訊號。
6. 如申請專利範圍第 1 項之溺水救援裝置，進一步，有一定位裝置設置在該主體上，該定位裝置電性連接該控制單元，當該控制單元接收該感測訊號後，控制該定位裝置對該戲水者定位並控制該推進單元作動，使該主體往該戲水者移動。
7. 如申請專利範圍第 6 項之溺水救援裝置，進一步，該主體上設有一重量感應單元，該重量感應單元電性連接該控制單元，當該重量感應單元感應到該戲水者的重量後，該控制單元控制該定位裝置定位一陸地位置並控制該推進單元作動，使該主體往該陸地位置移動。
8. 如申請專利範圍第 7 項之溺水救援裝置，其中，該定位裝置係影像定位裝置、光學定位裝置或聲波定位裝置之一。

(2)

9. 如申請專利範圍第 7 項之溺水救援裝置，其中，該定位裝置包括設置在該主體上之一第一導航、一第二導航，以及設置在該戲水者身上之一第一基地台與設置在該陸地位置之一第二基地台，由該第一導航推算出該第一導航與該第一基地台之方向與距離，而由該第二導航推算出該第二導航與該第二基地台之方向與距離。

圖式簡單說明

[第一圖]係本創作溺水救援裝置之立體外觀圖，表現浮具收納時的外觀。

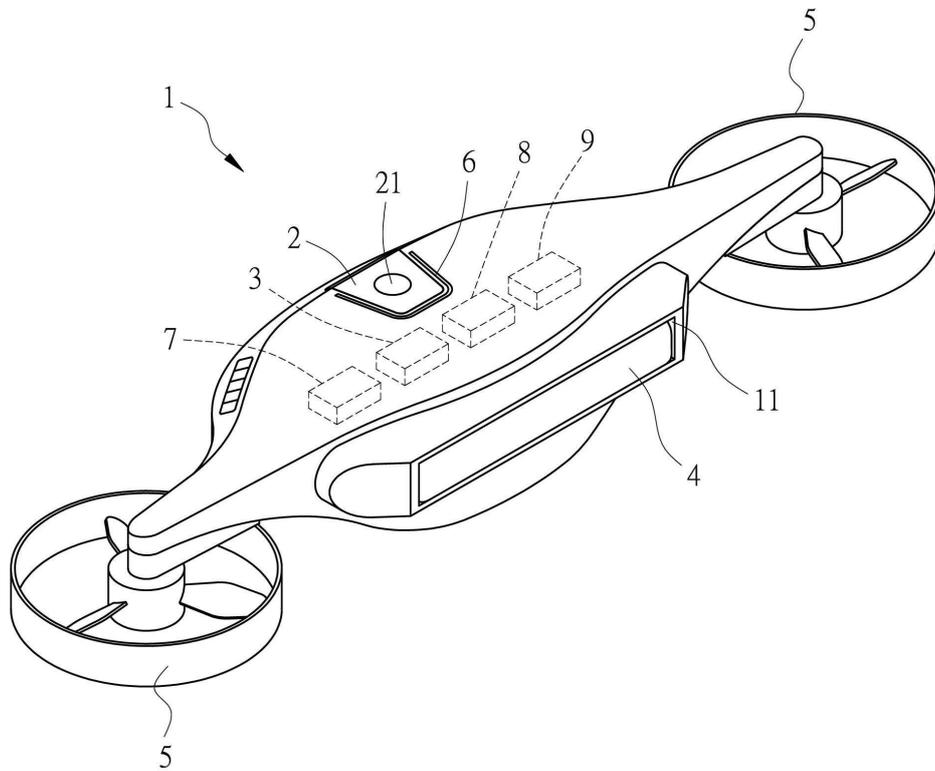
[第二圖]係本創作溺水救援裝置之功能方塊圖，示意本創作各構件之間的關係。

[第三圖]係本創作溺水救援裝置之實施示意圖，示意浮具充氣後並定位戲水者。

[第四圖]係本創作溺水救援裝置之實施示意圖，示意浮具充氣後打開並救援戲水者。

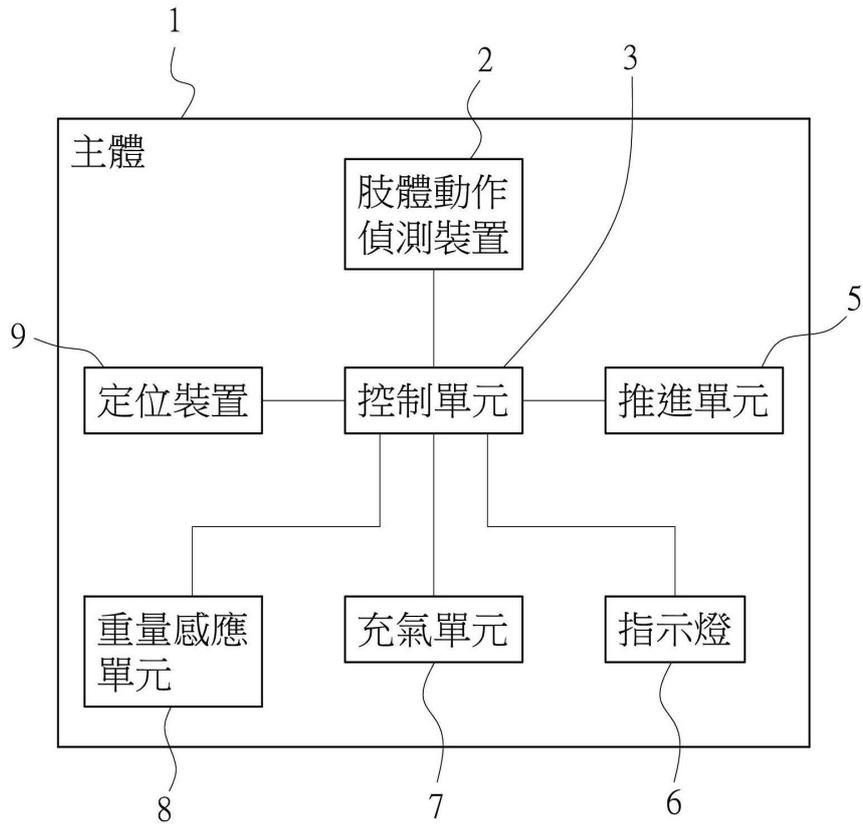
[第五圖]係本創作溺水救援裝置之實施示意圖，示意改由使用者進行操作。

[第六圖]係本創作溺水救援裝置之功能方塊圖，示意本創作增加遙控機制之各構件之間的關係。



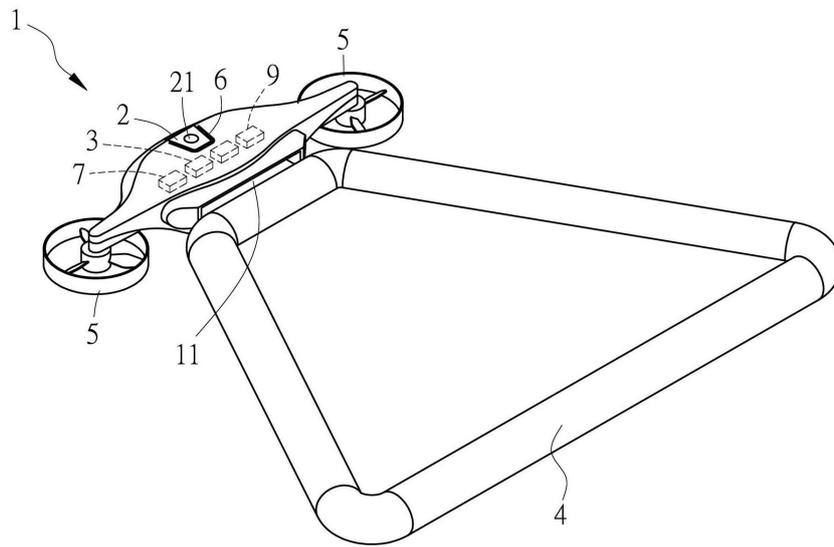
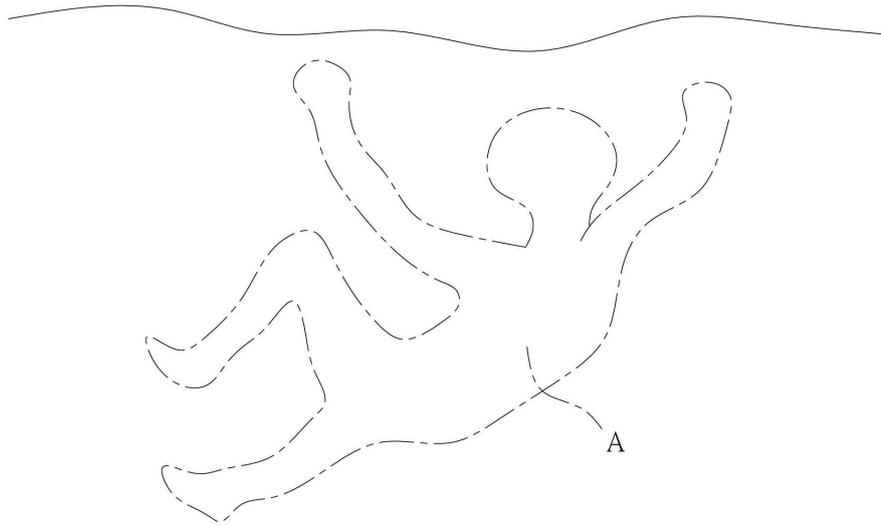
第一圖

(3)



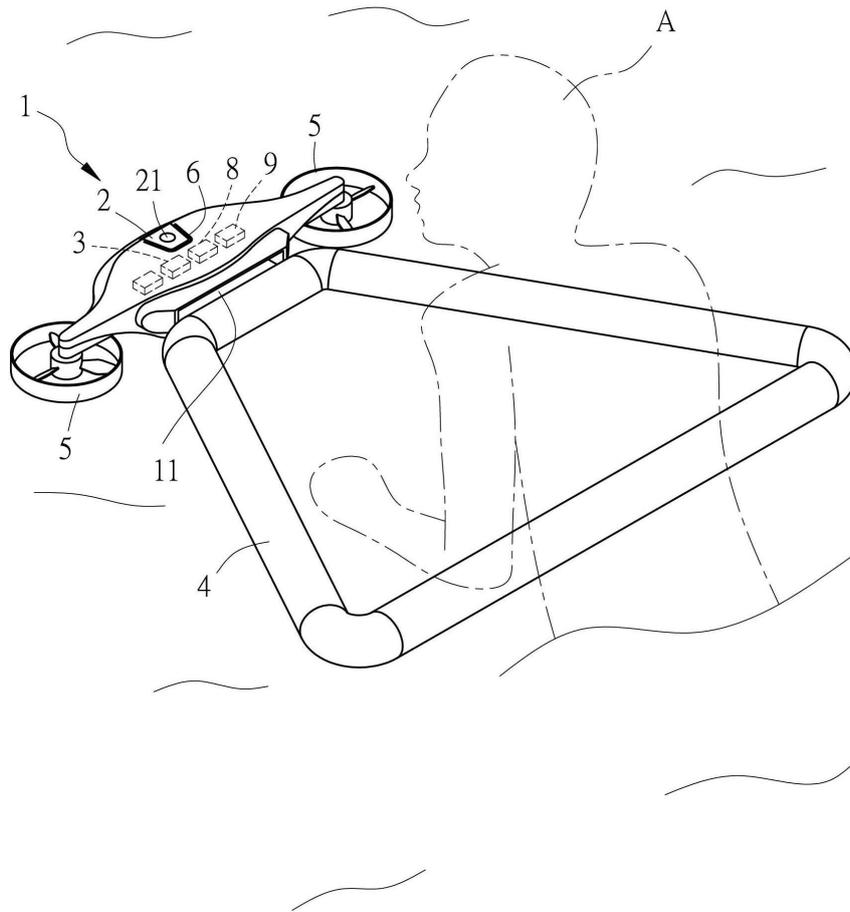
第二圖

(4)



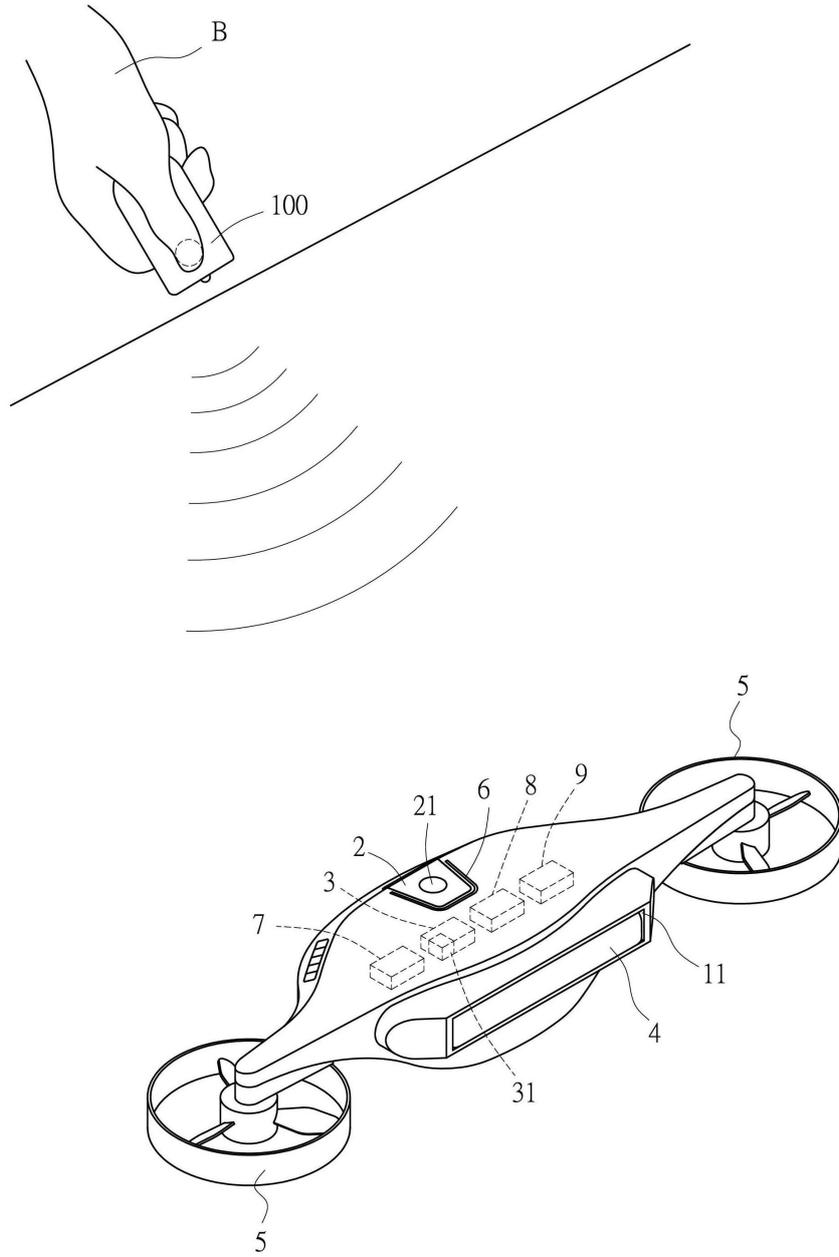
第三圖

(5)



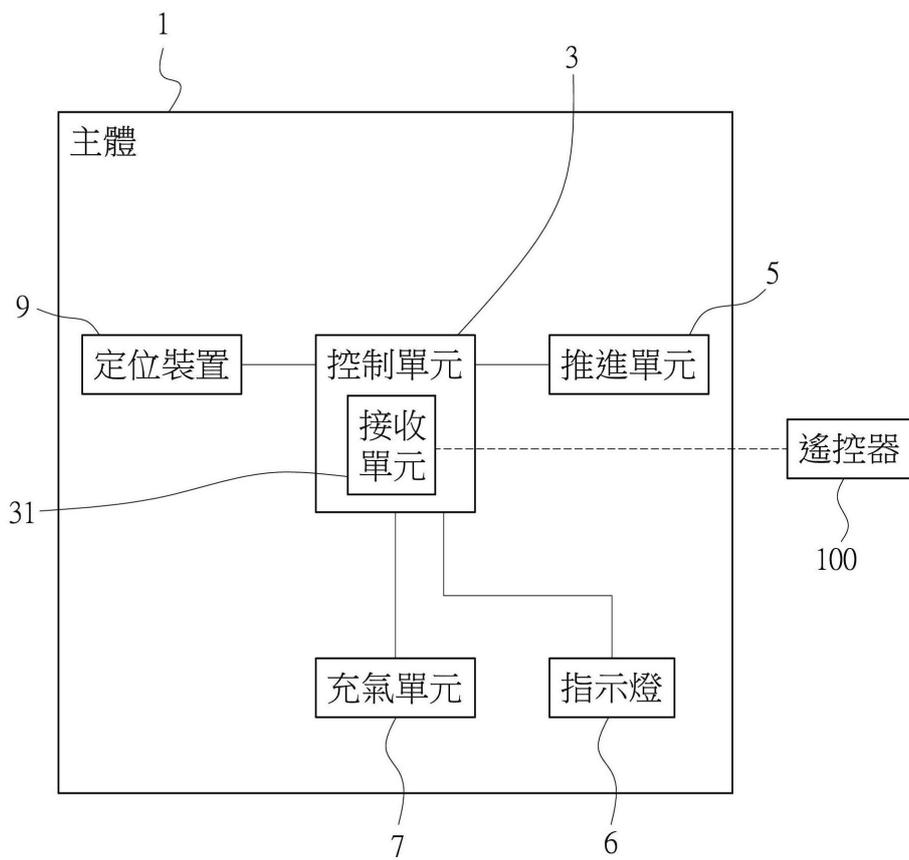
第四圖

(6)



第五圖

(7)



第六圖