

【11】證書號數：M583755**【45】公告日：**中華民國 108 (2019) 年 09 月 21 日**【51】Int. Cl.：** A61H33/00 (2006.01) A61H35/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：智能輔助沐浴系統**【21】申請案號：**108207733 **【22】申請日：**中華民國 108 (2019) 年 06 月 18 日**【72】新型創作人：**鄭信莉 (TW) CHENG, HSIN LI；呂智倫 (TW) LU, CHIH LUN；黃煒盛 (TW) HUANG, WESLEY；王嘉穗 (TW) WANG, CHIASUI；張翊峰 (TW)**【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

富長興股份有限公司

EVER RICH FLOURISH CO., LTD.

臺中市豐原區水源路 465 號

【74】代理人：邱銘峯**【57】申請專利範圍**

1. 一種智能輔助沐浴系統，包含：
一浴缸，設置在一衛浴空間且界定一容置空間；
一起身裝置，包括一座墊，該座墊可被控制地在該浴缸升降，該座墊下降時，可沉到該容置空間內，該座墊上升時，可上升脫離該容置空間；
一穿戴式防水生理感測器，可穿戴至一人體的一感測部位，以擷取該人體之該感測部位的一生理資訊，並根據該生理資訊產生無線的一生理訊號；及
一控制器，內部儲存與該生理資訊對應的一預設資訊，接收該生理訊號並將該生理資訊與該預設資訊做比較，且根據一比較結果控制該起身裝置的座墊，當該比較結果為一異常狀態，該控制器控制該座墊上升且產生一警示輸出。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，其中，當該比較結果為一正常狀態，該控制器控制該座墊維持原來的狀態。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，其中，該座墊為一帶體，當該座墊為最上升的狀態時，該帶體部分橫跨設在該浴缸的頂部，當該座墊為最下降的狀態時，該帶體部分下降至該浴缸的底部且位於該容置空間內。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，進一步，該智能輔助沐浴系統還包含一雲端伺服器，該控制器經由一網際網路與該雲端伺服器連接，該控制器將接收到的該生理資訊及比較的該比較結果傳送給該雲端伺服器，該雲端伺服器將接收的該生理資訊及該比較結果儲存。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，進一步，該智能輔助沐浴系統還包含一換氣裝置及一濕度偵測器，該換氣裝置及該濕度偵測器設置在該衛浴空間，該濕度偵測器偵測該衛浴空間的一濕度值並據以產生一濕度訊號，該控制器接收該濕度訊號，並將該濕度值與內部儲存的一預設濕度做比較，且根據一濕度比較結果控制該換氣裝置換氣抽風。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之智能輔助沐浴系統，其中，若該濕度比較結果表示該衛浴空間過於潮濕，該控制器控制該換氣裝置換氣抽風，若該濕度比較結果表示該衛浴空間過於乾燥，該控制器控制該換氣裝置停止換氣抽風。

(2)

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，進一步，該智能輔助沐浴系統還包含一換氣裝置及一溫度偵測器，該換氣裝置及該溫度偵測器設置在該衛浴空間，該溫度偵測器偵測該衛浴空間的一溫度值並據以產生一溫度訊號，該控制器接收該溫度訊號，並將該溫度值與內部儲存的一預設溫度做比較，且根據一溫度比較結果控制該換氣裝置吹出冷氣或暖氣。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之智能輔助沐浴系統，其中，若該溫度比較結果表示該衛浴空間過於高溫，該控制器控制該換氣裝置吹出冷氣以降溫，若該溫度比較結果表示該衛浴空間過於低溫，該控制器控制該換氣裝置吹出暖氣以升溫。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，進一步，該智能輔助沐浴系統還包含一警報器，該警報器能接收該生理訊號，當該生理訊號為一異常值時，該警報器產生一警報輸出。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之智能輔助沐浴系統，還包含一警報器，當該比較結果為該異常狀態時，該控制器控制該警報器產生一警報輸出。

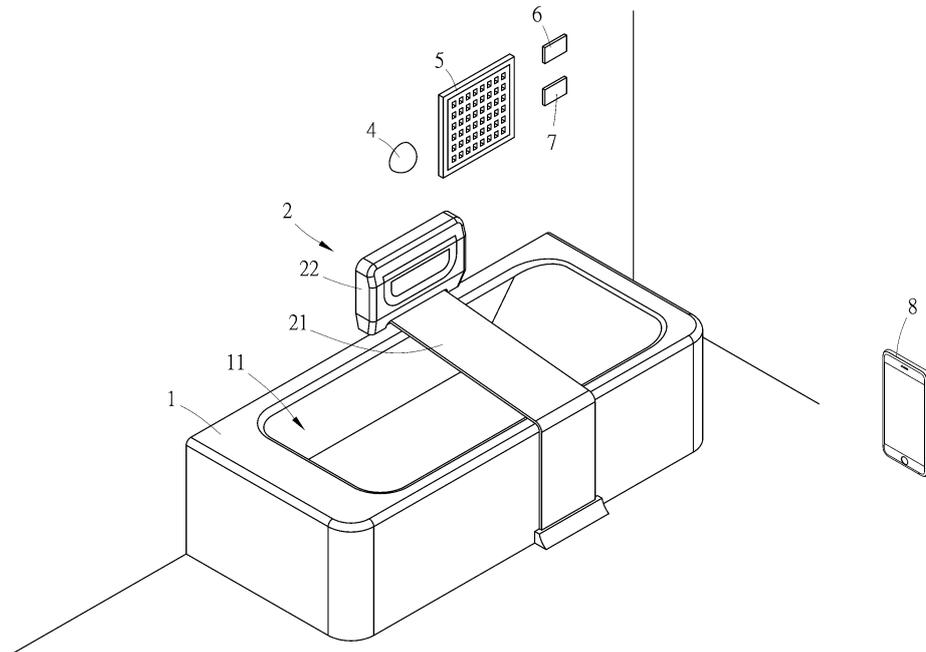
圖式簡單說明

[第一圖]是一立體圖，說明本創作智能輔助沐浴系統的一實施例。

[第二圖]是一方塊圖，說明該實施例的一控制器的作動。

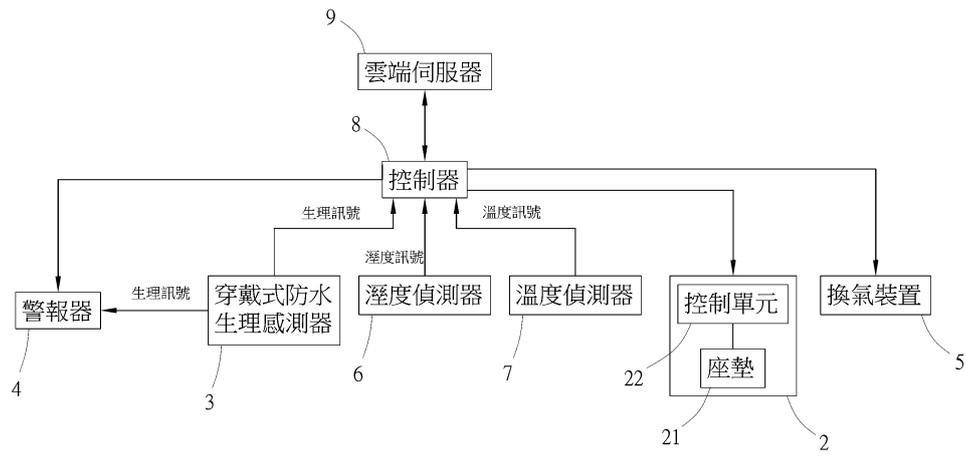
[第三圖]是一示意圖，說明一使用者坐在該實施例的一座墊，且該座墊在最上升的狀態。

[第四圖]是一示意圖，說明該使用者坐在該實施例的該座墊，且該座墊在最下降的狀態。



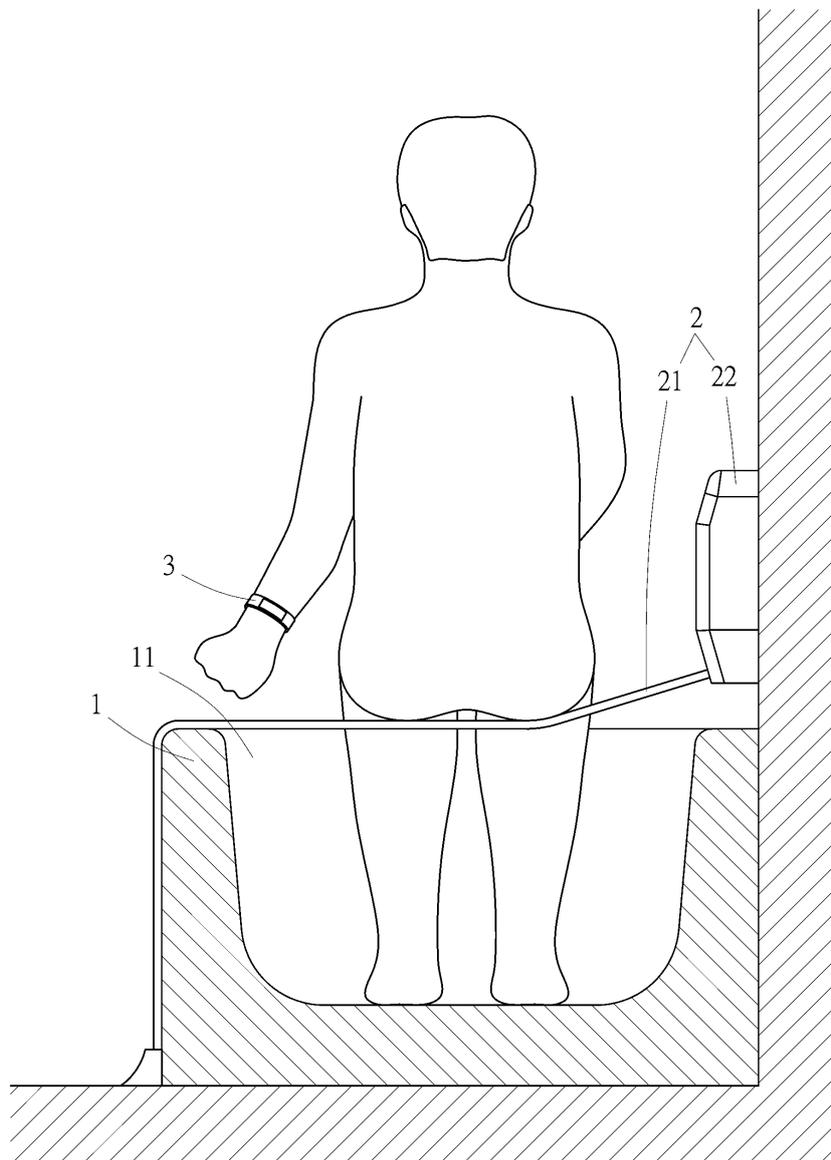
第一圖

(3)



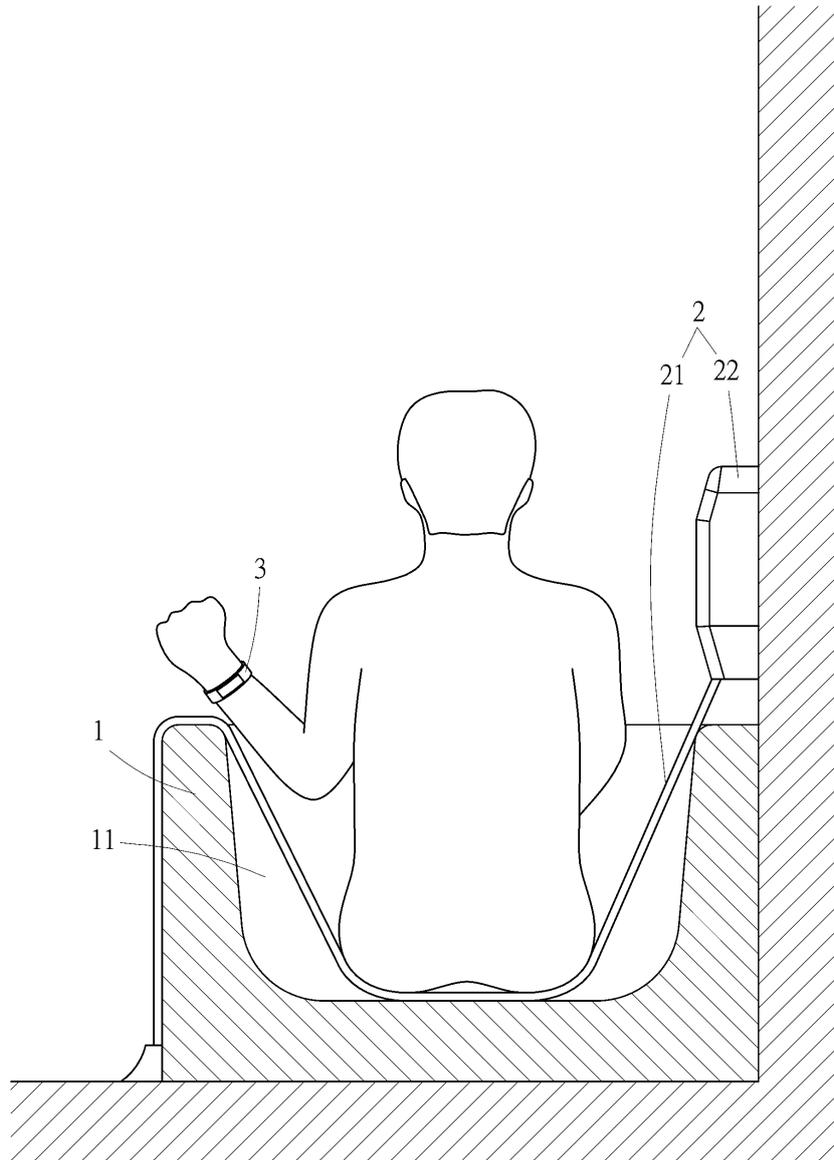
第二圖

(4)



第三圖

(5)



第四圖