

【11】證書號數：M488967

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 01 日

【51】Int. Cl.： A47K3/024 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：藍芽智慧嬰兒浴缸

SMART BABY BATH TUB WITH BLUETOOTH

【21】申請案號：103203864 【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 06 日

【72】新型創作人：蔡耀斌 (TW) TSAI, YAO PIN；江品瑩 (TW) CHIANG, PIN YING；張芸婷 (TW) CHANG, YUN TING；林歲安 (TW) LIN, SUI AN；林子傑 (TW) LIN, TZU CHIEH

【71】申請人：城市學校財團法人臺北城市科技大學
TAIPEI CHENGSHIH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

臺北市北投區學園路 2 號

蔡耀斌

TSAI, YAO PIN

新北市林口區仁愛路 1 段 28 巷 33 號

[57]申請專利範圍

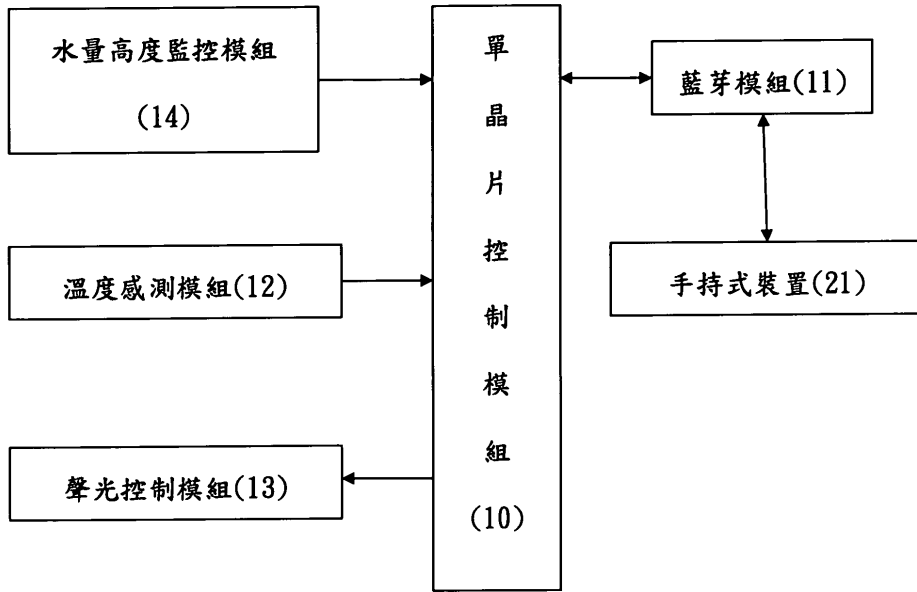
1. 一種藍芽智慧嬰兒浴缸，其中包括：單晶片控制模組、藍芽模組、溫度感測模組、聲光控制模組、水量高度監控模組、手持式裝置；系統開始使用時，先將手持式裝置與單晶片控制模組及藍芽模組建立連線；水量高度監控模組會傳送訊號至單晶片控制模組判斷水量的高低，如果水量過高則透過手持式裝置提醒使用者要注意水量已過高；溫度感測模組會偵測溫度傳送訊號至單晶片控制模組，再由單晶片控制模組判斷溫度是否過高過低，再傳送訊號至聲光控制模組讓 LED 動作，如果溫度過高水面則呈現紅色，如果溫度過低則水面呈現藍色，然後透過手持式裝置提醒使用者注意水溫過高及過低。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之藍芽智慧嬰兒浴缸，其中溫度感測模組，運用溫度感測 IC 裝置於浴缸底部感測水溫再將訊號傳送至單晶片控制模組去判斷浴缸裡的水溫。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之藍芽智慧嬰兒浴缸，其中聲光控制模組，運用喇叭及 LED 燈條配合發出音樂與燈光，再把 LED 裝設在藍芽智慧嬰兒浴缸周圍外側照射至水裡產生顏色變化。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之藍芽智慧嬰兒浴缸，其中水量高度監控模組，運用紅外線感測器的方法偵測水位之高度，當水位達到 30%、50%、80% 的高度時紅外線感測器便會傳送訊息至單晶片控制模組。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之藍芽智慧嬰兒浴缸，其中手持式裝置，是用一般藍芽智慧型手機，如有嬰兒在洗澡過程中哭鬧時便可從手持式裝置選擇使浴缸發出音樂及燈光閃爍，且燈光還會隨著音樂的節奏閃爍，以增加樂趣。

圖式簡單說明

圖一是本創作之一實例之系統方塊圖

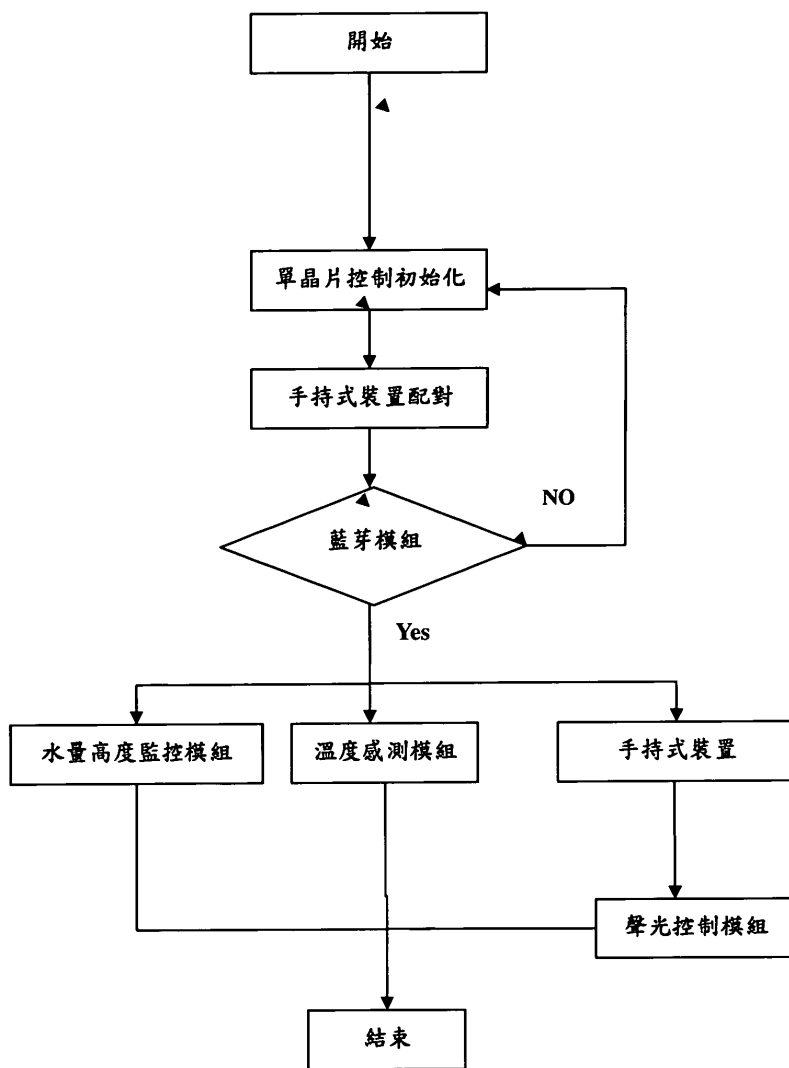
圖二是本創作之一實例之系統工作流程圖

(2)



圖一

(3)



圖二