

【11】證書號數：I582296

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : E04F15/00 (2006.01) G08B21/02 (2006.01)  
G08B21/22 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：醫療照護用地板及使用方法

【21】申請案號：105110674 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 01 日

【72】發明人：周錫強 (TW)

【71】申請人：東南科技大學  
新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：葉大慧

【56】參考文獻：

CN 103153185A

CN 103729967B

審查人員：王達偉

## 【57】申請專利範圍

1. 一種醫療照護用地板，包括：複數個感應地磚，鋪設於一房間地面，該感應地磚內部包括複數個壓電感測器，且該等壓電感測器間互相電性連接，該感應地磚用以接收一壓力訊號；一訊號處理器，與該等感應地磚電性連接，用以收集及分析該壓力訊號；以及一終端監控裝置，與該訊號處理裝置電訊連接，用以執行遠端監控；其中，當其中一該感應地磚接收到該壓力訊號時，會產生一信息至該訊號處理器，當收到的該信息數量小於一預定值時，該訊號處理器重置該訊息數量，而當收到的該信息數量不小於該預定值時，該訊號處理器產生一警示訊息並傳送至該終端監控裝置，該訊號處理器包括一資料庫，該資料庫儲存有若干個預定步態，每一個該預定步態分別對應有一病例訊號，該預定步態包括：持續的直線走動、持續繞圈以及兩感應地磚間來回踱步，該訊號處理器分析該壓力訊號是否與該預定步態一致。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之醫療照護用地板，其中，該訊號處理器具有一警示燈或一蜂鳴器，當該訊號處理器產生該警示訊息時會同時啟動該警示燈或該蜂鳴器。
3. 一種醫療照護用地板使用方法，包括以下步驟：提供複數個感應地磚、一訊號處理器以及一終端監控裝置，該感應地磚鋪設於一房間地面，該感應地磚內部包括複數個壓電感測器，且該等壓電感測器間互相電性連接，該訊號處理器與該等感應地磚電性連接，該訊號處理器包括一資料庫，該資料庫儲存有若干個預定步態，每一個該預定步態皆對應有一病例，該預定步態包括：持續的直線走動、持續繞圈以及兩感應地磚間來回踱步，該終端監控裝置與該訊號處理裝置電訊連接；利用該感應地磚接收一壓力訊號，該壓力訊號為人體受重力作用於該感應地磚上所產生；基於該壓力訊號傳送一訊息至該訊號處理器；該訊號處理器接收該訊息；該訊號處理器判斷該訊息數量是否不小於一預設值；當該訊息數量不小於該預設值，該訊號處理器產生一警示訊息並傳送至該終端監控裝置；該終端監控裝置執行遠端監控，發出警訊通知遠端醫療照護單位；以及該訊號處理器分析該訊息是否與該資料庫中的該預定步態一致。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之醫療照護用地板使用方法，其中，當該訊息數量小於該預設值，該訊號處理器重置該訊息數量，並循環執行步驟：該訊號處理器接收該訊息。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之醫療照護用地板使用方法，其中，該訊號處理器具有一警示燈或一蜂鳴器，當該訊號處理器產生該警示訊息時會同時啟動該警示燈或該蜂鳴器。

(2)

圖式簡單說明

圖 1 為本創作醫療照護用地板較佳實施例之結構示意圖；圖 2 為本創作醫療照護用地板較佳實施例之方法流程圖；圖 3 為本創作醫療照護用地板另一實施例之方法流程圖。

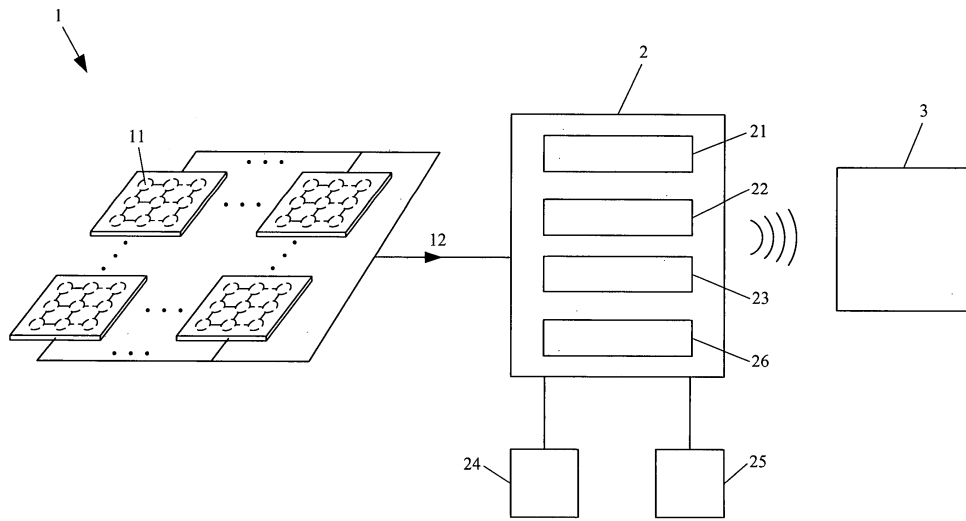


圖 1

(3)

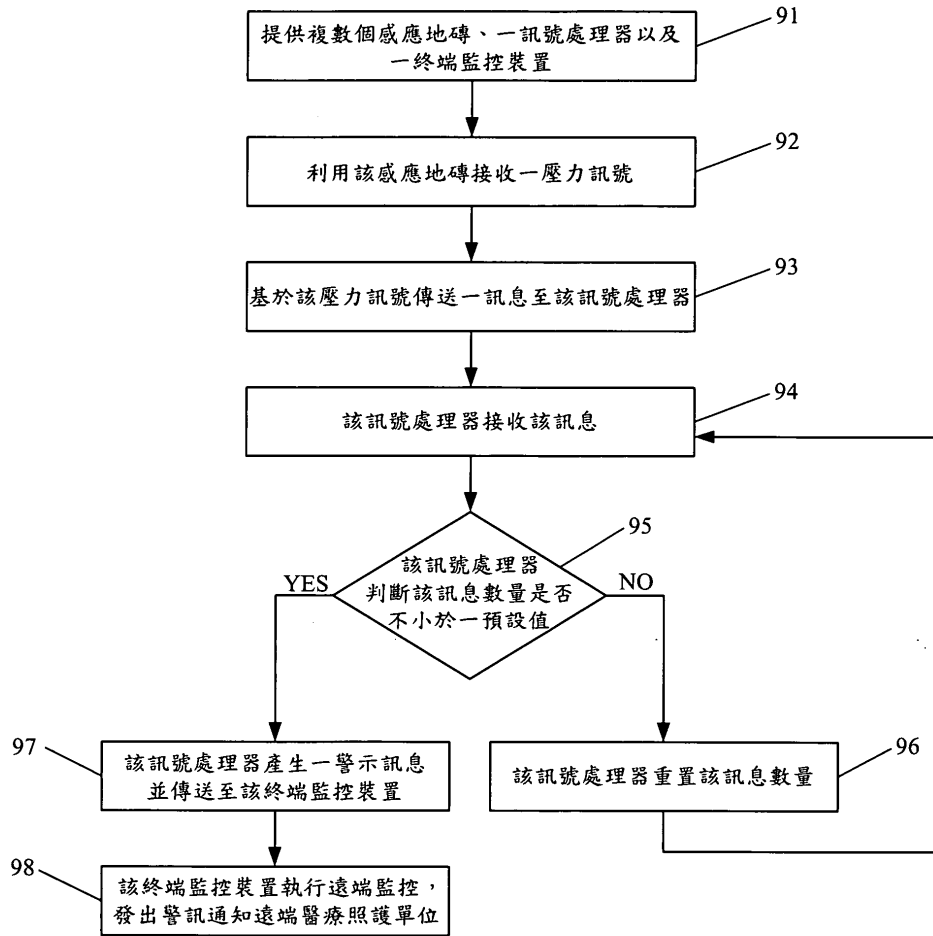


圖2

(4)

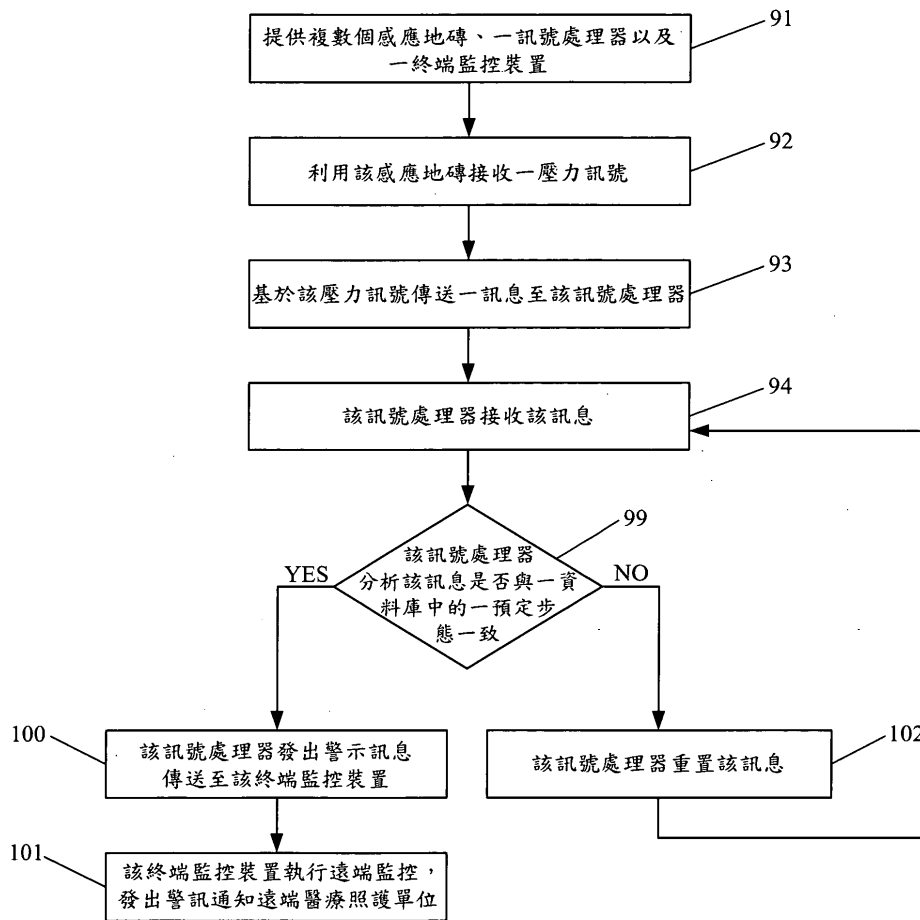


圖3