

【11】證書號數：M496455

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 01 日

【51】Int. Cl. : A61B5/021 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：血管彈性檢測裝置

【21】申請案號：103209828

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 04 日

【72】新型創作人：周錫強 (TW)；張丕白 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路 3 段 152 號

【74】代理人：葉大慧

[57]申請專利範圍

1. 一種血管彈性檢測裝置，用於供使用者進行血管彈性檢測，至少包括：至少兩血管彈性感測裝置，用以碰觸使用者皮膚之血管位置處以感測一血管彈性訊號，其分別為一導電彈性聚合物；一血管彈性訊號處理裝置，連接於該至少兩血管彈性感測裝置，包括連接於該至少兩血管彈性感測裝置之一放大單元、連接於該放大單元之一第一直流伺服器、連接於該第一直流伺服器之一濾波單元、連接於該濾波單元之一第二直流伺服器、連接於該第二直流伺服器之一輸出緩衝級放大單元以及連接於該輸出緩衝級放大單元之一類比轉數位轉換單元，該放大單元用以放大該血管彈性訊號，該第一直流伺服器以及該第二直流伺服器用以隔絕該血管彈性訊號之直流訊號，該濾波單元用以過濾該血管彈性訊號之雜訊，該輸出緩衝級放大單元可降低輸出阻抗以及使輸出電流增加，以及該類比轉數位轉換單元用以將類比訊號之該血管彈性訊號轉換為數位訊號；以及一無線傳輸裝置，連接於該血管彈性訊號處理裝置，用以接收數位訊號之該血管彈性訊號並以無線方式傳送出去。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之血管彈性檢測裝置，其中該無線傳輸裝置係以 Wi-Fi 方式進行無線傳送。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之血管彈性檢測裝置，更包括一接收處理裝置，用於接收並處理該無線傳輸裝置所傳送之該血管彈性訊號。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之血管彈性檢測裝置，其中該導電彈性聚合物包括兩連接線、兩電極、一薄膜、一彈性聚合物、複數碳粒子以及一絕緣片，其中，該兩連接線分別連接至該兩電極，該兩電極係相對應設置，該薄膜內收容有該兩電極、該彈性聚合物以及該複數碳粒子，該絕緣片設置於該薄膜一側。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作較佳實施例之方塊圖。

圖 2 為本創作較佳實施例之實施示意圖一。

圖 3-1 為本創作較佳實施例之實施示意圖二。

圖 3-2 為本創作較佳實施例之實施示意圖三。

(2)

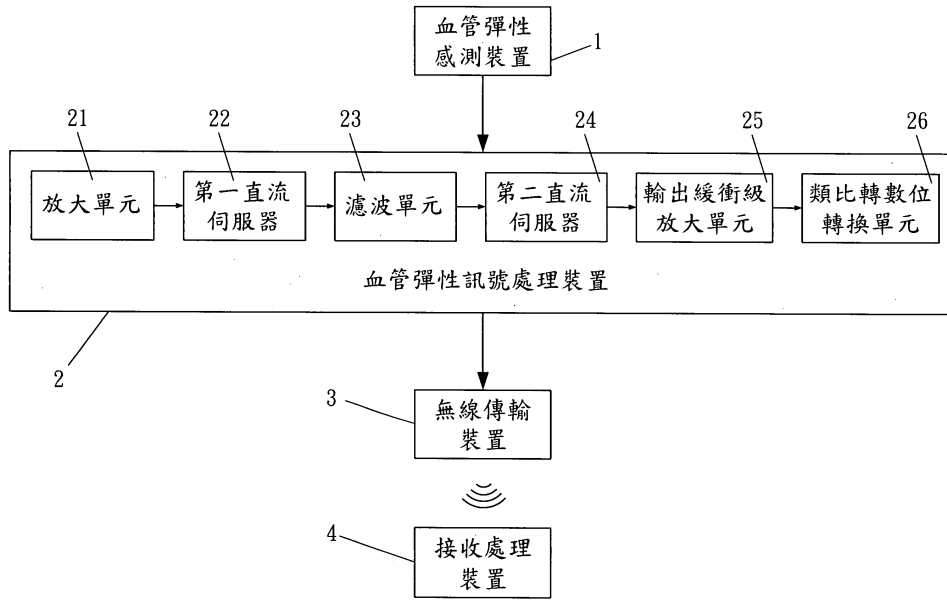


圖1

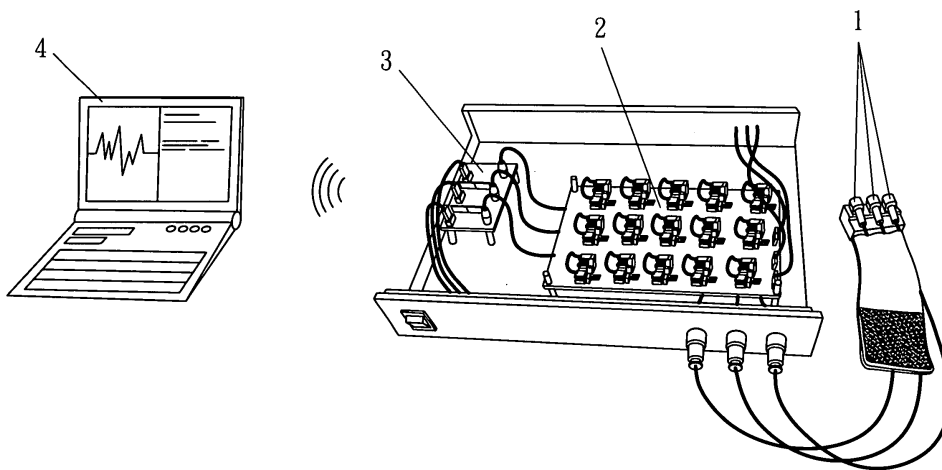


圖2

(3)

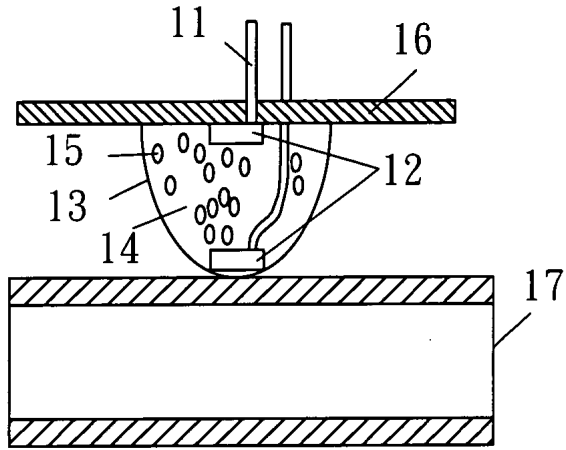


圖3-1

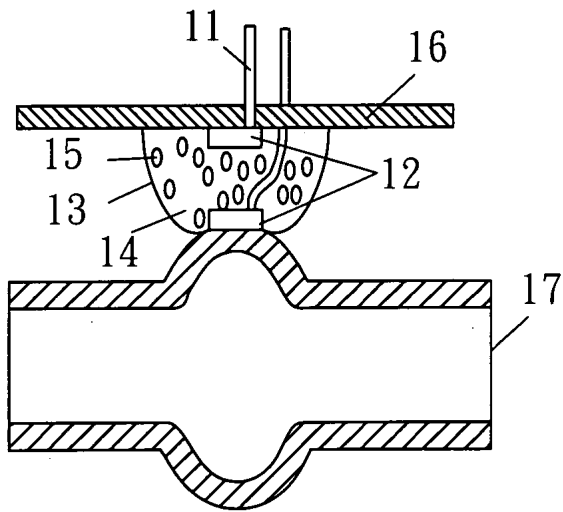


圖3-2