
【54】名稱： 姿位性低血壓跌倒預防系統

【21】申請案號：097213320

【22】申請日：中華民國97(2008)年7月25日

【72】創作人： 王清松

【71】申請人： 亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種姿位性低血壓跌倒預防系統，包括：一感應部與一警示部；該感應部，包括：一電源裝置、一無線傳輸裝置、一感應微控制電路及一感應裝置；該電源裝置之輸出是藉由線路來分別連接至該感應微控制電路與該無線傳輸裝置，以便由該電源裝置來提供直流電源供應；該感應微控制電路是藉由線路來連接至該無線傳輸裝置，以便進

行彼此之間的資料傳輸與控制；該感應裝置，包括：一內部中空之墊體、二導電層及一間隔裝置；其中，該間隔裝置更挖設有複數個穿孔；該二導電層是分別設置於該墊體內部之兩側，該間隔裝置則是設置於該墊體內部之該二導電層之間；其中，該些導電層均以線路來連結至該感應微控制電路；該警示部，包括：一電源供應裝

置、一無線接收裝置、一警示微控制電路、一警示裝置、一光源感應裝置、一切換裝置及一照明裝置；該電源供應裝置之輸入是藉由線路來連接至市電，而該電源供應裝置之輸出則是藉由線路來分別連接至該警示微控制電路、該無線接收裝置及該光源感應裝置，以便由該電源供應裝置來提供直流電源供應；而該切換裝置與該照明裝置則是分別藉由線路的連結來連接至市電，以便由市電來提供交流電源供應；該警示微控制電路是藉由線路來分別連接至該無線接收裝置、該警示裝置、該光源感應裝置及該切換裝置，以便進行彼此之間的資料傳輸與控制；該切換裝置是藉由線路來連接至該照明裝置。

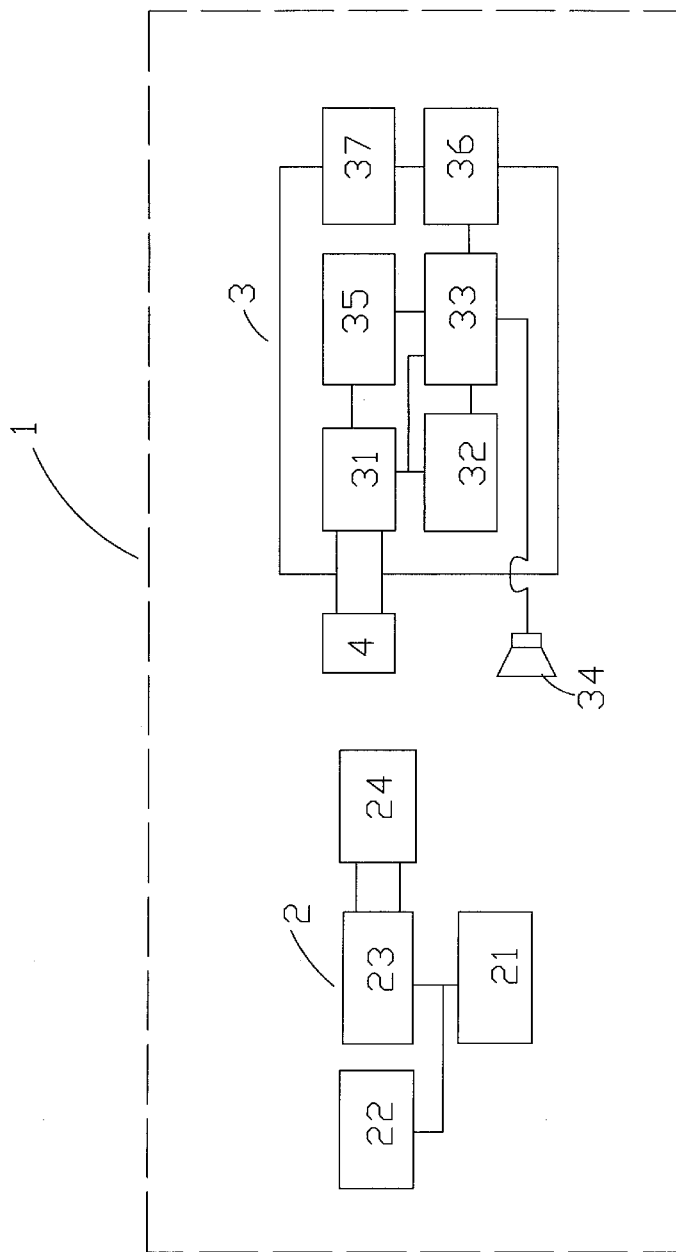
- 2.如申請專利範圍第1項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該墊體尤係指一棉布材料。
- 3.如申請專利範圍第2項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該導電層尤係指一可導電之材料。
- 4.如申請專利範圍第3項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該間隔裝置尤係指一可彈性回復之軟質絕緣材料。
- 5.如申請專利範圍第4項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該

間隔裝置尤係指一矽膠或一海綿。

- 6.如申請專利範圍第5項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該電源裝置係包括一電池盒與至少一電池。
- 5.
- 7.如申請專利範圍第6項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該感應微控制電路尤係指一使用PIC微控制器之控制電路；該警示微控制電路尤係指一使用PIC微控制器之控制電路。
- 10.
- 8.如申請專利範圍第7項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該警示裝置尤係指一揚聲器。
- 15.
- 9.如申請專利範圍第8項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該切換裝置尤係指一固態繼電器。
- 10.如申請專利範圍第9項所述之該姿位性低血壓跌倒預防系統，其中，該照明裝置尤係指一檯燈或一立燈。
- 20.

圖式簡單說明：

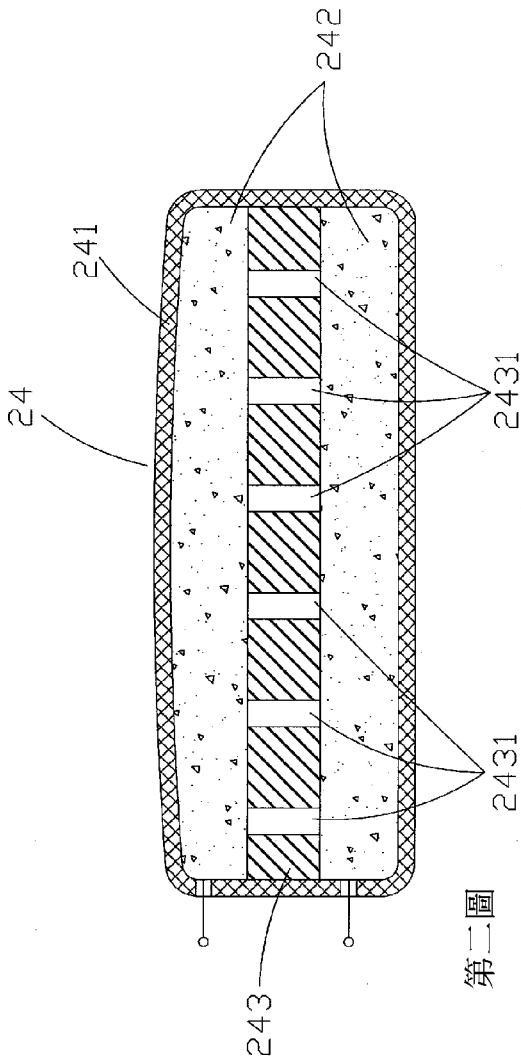
- 第一圖 本創作之系統方塊圖；
- 第二圖 本創作之感應裝置之剖面示意圖；
25. 第三圖 本創作之實施例圖(一)；
- 第四圖 本創作之實施例圖(二)；
- 第五圖 本創作之實施例圖(三)；
- 第六圖 本創作之實施例圖(四)。
- 30.



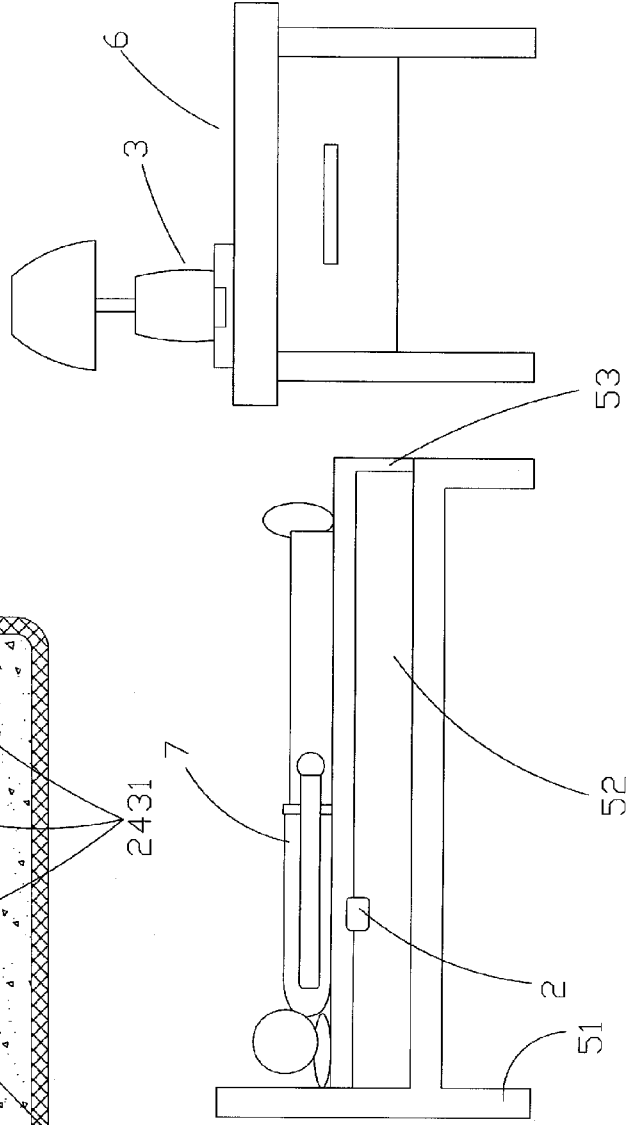
(3)

第一圖

(4)

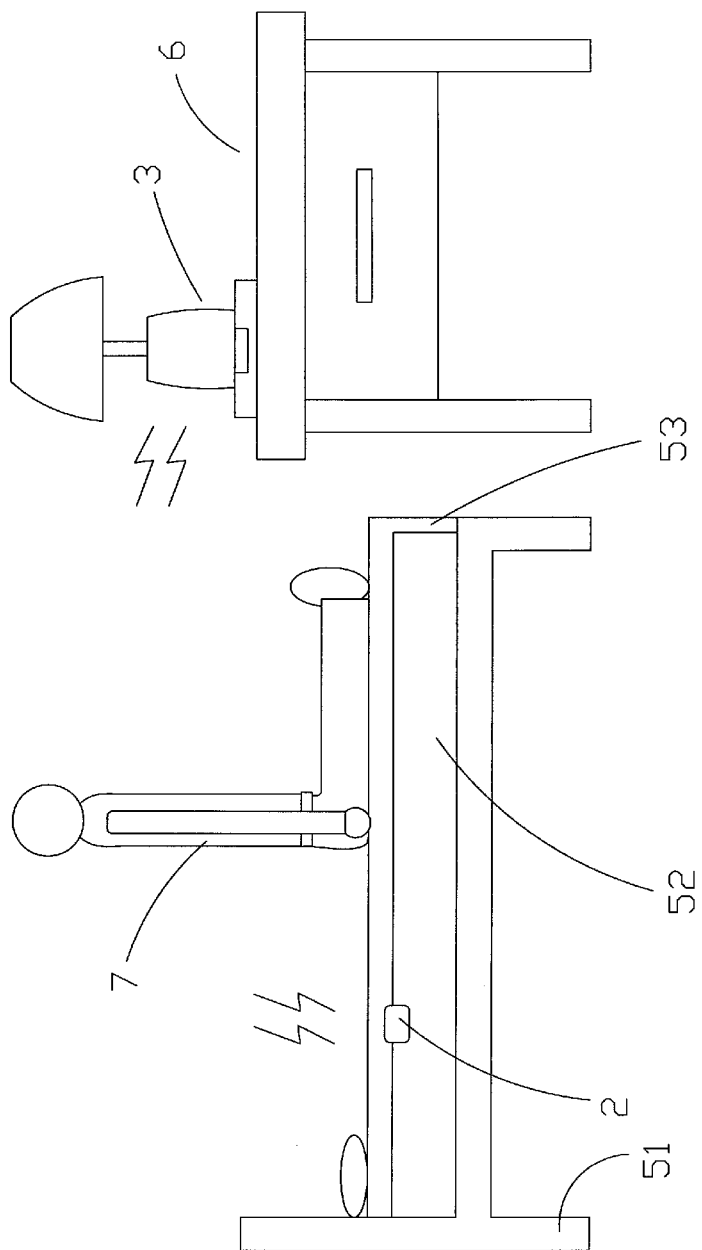


第二圖

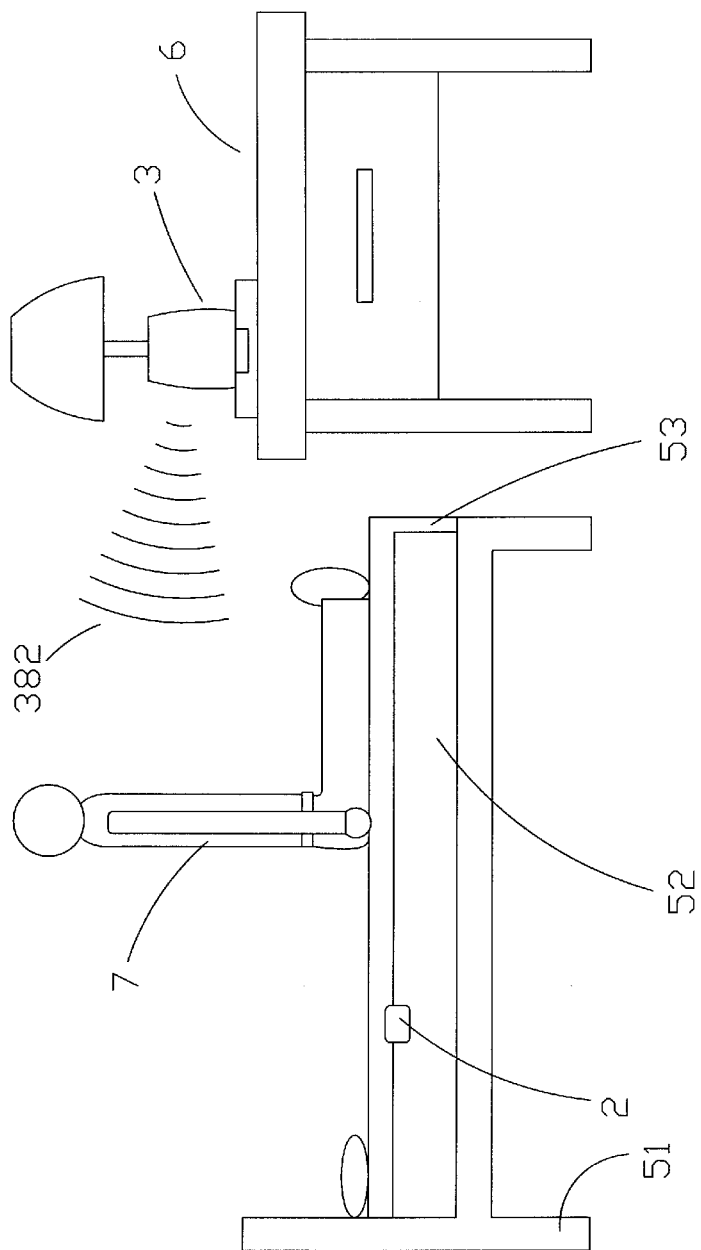


第三圖

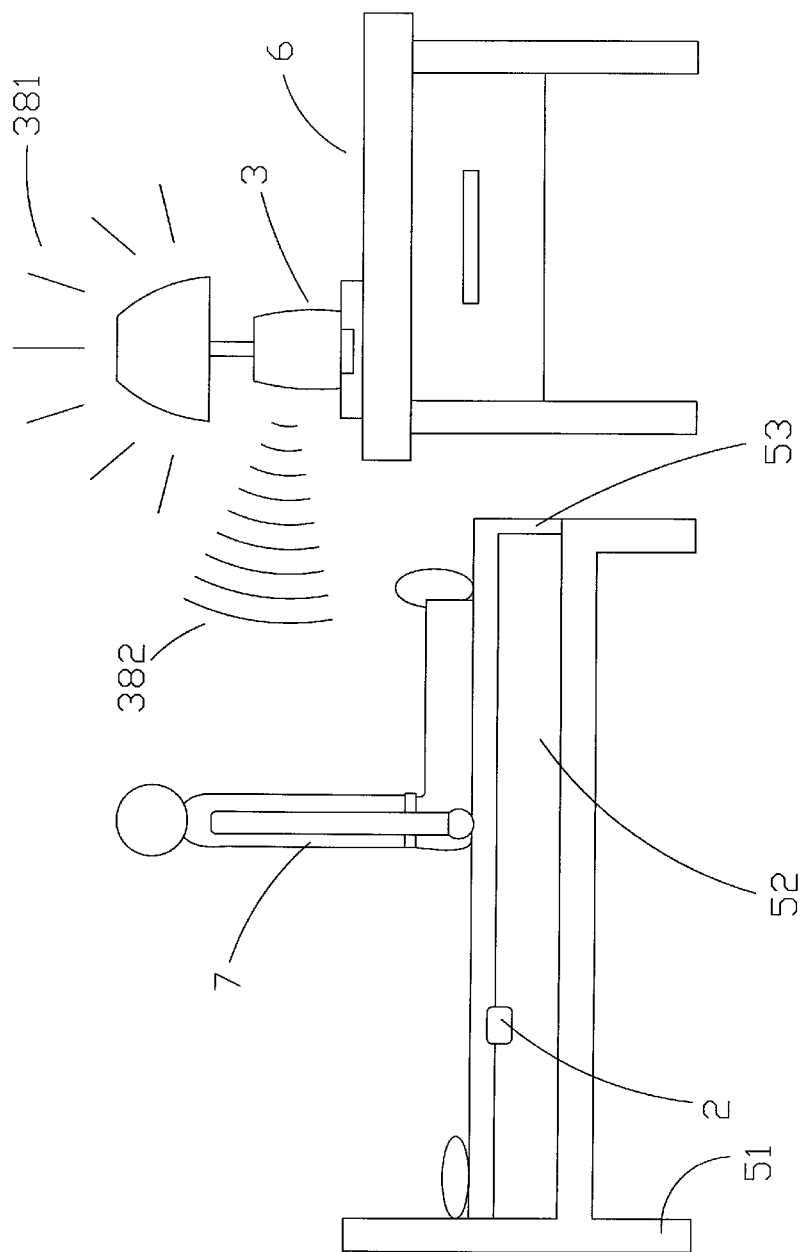
(5)



第四圖



第五圖



第六圖

