



智慧型生活-小天使安全枕頭

發明人:李政道

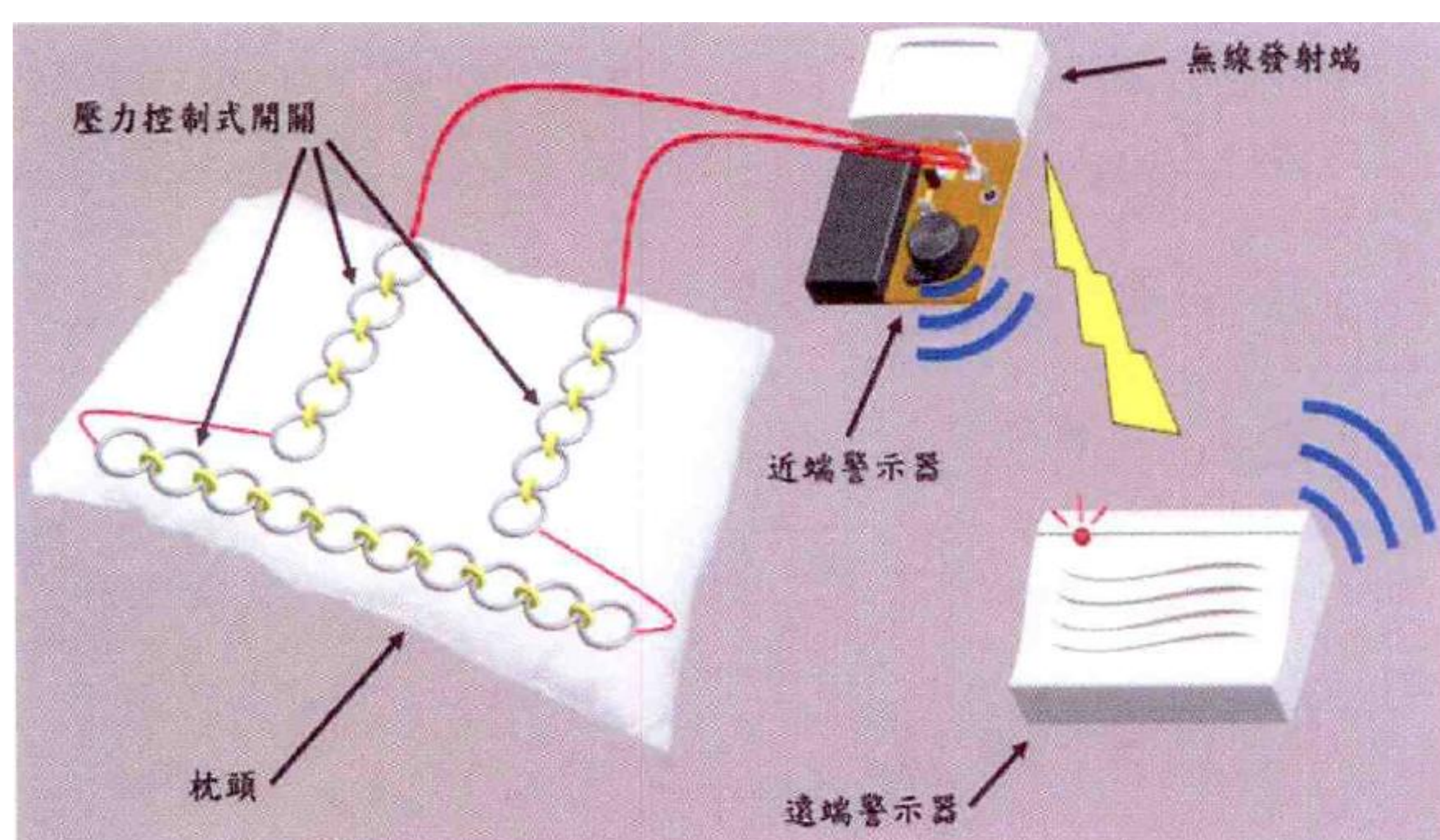
技術內容

- 本設計『小天使安全枕頭』適用於嬰幼兒睡覺休息時，當其翻身致使面部朝下導致呼吸困難或窒息意外時，能在第一時間發出告警通知並做出相關防護措施以將傷害降至最低為宗旨。
- 本設計之偵測元件係採用壓力控制式開關，告警系統則採用近端與無線遠端聲光同步輸出，係因便利聽障者及視障者之使用情況及擴大示警工作範圍。

發明特點

- 偵測元件係採用本創新設計之壓力控制式開關，其利用多段式金屬導體和彈性固定元件的物理原理組合；使用彈性固定元件將多段式金屬導體閉合然後利用其因受力產生形變及可復原特性驅動多段式金屬導體與彈性固定元件接合點位置之距離之變化，其為外在施加壓力產生形變轉換成開關導通或截止之方程式。
- 本裝置告警發報端是使用蜂鳴器及LED燈號聲光同步輸出，係因便利聽力障礙者、視力障礙者亦可使用本裝置進行維護他人安全之行為而設計，發報端可與其它自動化設備並聯使用，如：自動升降護欄、自動撥號機...等擴充系統功能。
- 本裝置告警發報端採用無線傳輸技術，設計一可攜式告警發報裝置以供使用者距離過遠時仍然可得知警報觸發。
- 本裝置利用壓力控制式開關與驅動裝置串聯關係自動判讀壓力狀態而決定發送警報與否之智慧行為。
- 本裝置之壓力感測元件排列方式依照國人平時使用枕頭之習慣而設置，將壓力控制式開關並排串聯於枕頭上並分設左右兩組做並聯，此兩組壓力感測元件為可調控距離以適用嬰兒頭型。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>