

【11】證書號數：M373673**【45】公告日：**中華民國 99 (2010) 年 02 月 11 日**【51】Int. Cl.：**A45B3/02 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名 稱：手杖結構**【21】申請案號：**098215354**【22】申請日：**中華民國 98 (2009) 年 08 月 20 日**【72】創作人：**蘇木川 (TW)；簡國雄 (TW)；林大偉 (TW)；黎俞均 (TW)；李嘉霖 (TW)；許智婷 (TW)；閔嬰紅 (TW)**【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

[57]申請專利範圍

1. 一種手杖結構，其包括：桿體，該桿體係為空心桿體；握持元件，係設置於桿體頂端；動能轉換裝置，係設置於桿體內，透過震動球體及彈性元件所產生之震動使其產生電能；蓄電元件，係設置於桿體內並與動能轉換裝置連接，使其儲存動能轉換裝置所產生之電能；及發光元件，設置於桿體外緣，並由蓄電元件提供發光元件照明所需之電源。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該桿體係為金屬材質所製成。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該桿體係可為圓柱體或矩形柱體。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該握持元件係由橫向握持部及直向握持部所組成。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之手杖結構，其中該橫向握持部或直向握持部係設有排汗孔。
6. 如申請專利範圍第 4 項所述之手杖結構，其中該橫向握持部及直向握持部上則可設有具人體工學之握持槽。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該握持元件係可由吸汗材質或橡膠材質所製成。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該震動球體係可設置於桿體底端，使其得以作為手杖之緩衝體。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該蓄電元件係可為鋰電池。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該蓄電元件上係可設置一控制開關，控制蓄電元件電能釋放與否。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之手杖結構，其中該發光元件係為 LED。

圖式簡單說明

第一圖為本創作手杖結構之立體外觀示意圖。

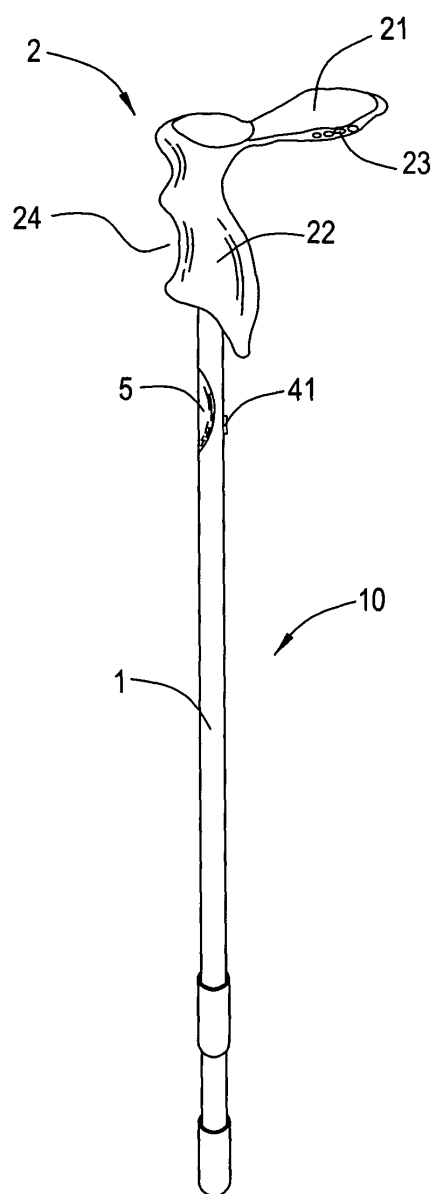
第二圖為本創作手杖結構之內部結構示意圖。

第三圖 A、B、C 為本創作手杖結構之實施作動示意圖。

第四圖 A、B、C 為本創作手杖結構之另一實施作動示意圖。

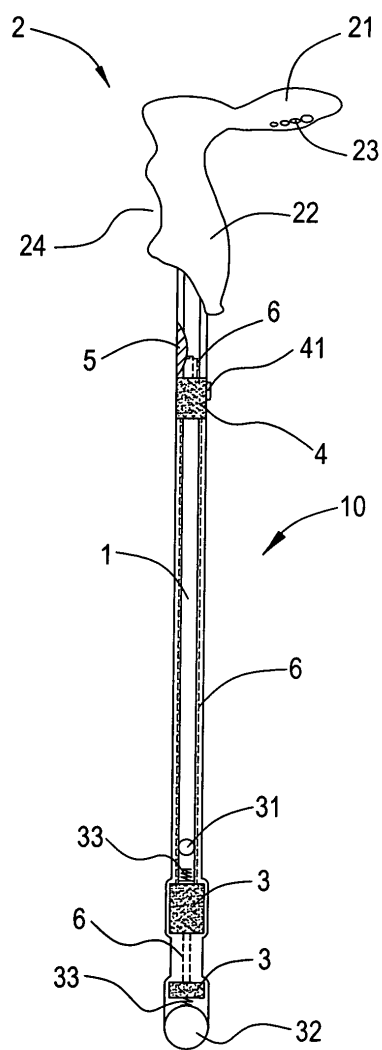
第五圖 A、B、C 為本創作手杖結構之握持元件握持實施示意圖。

(2)

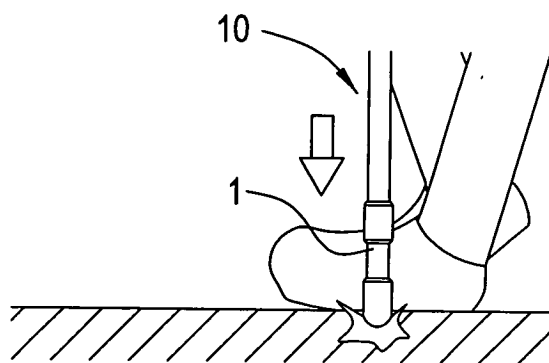


第一圖

(3)

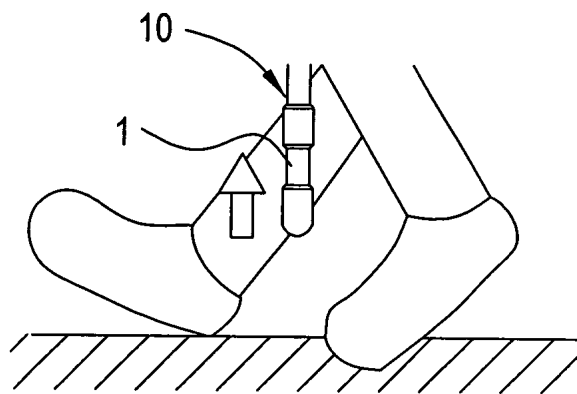


第二圖

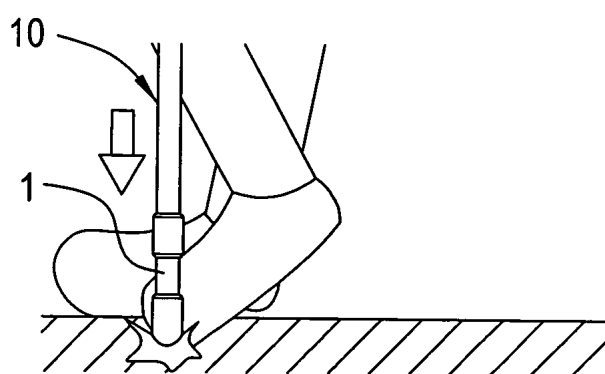


第三圖 A

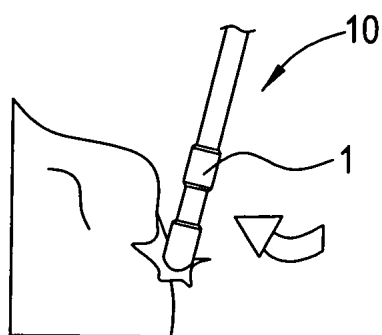
(4)



第三圖 B

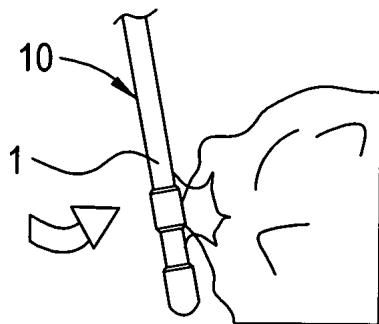


第三圖 C

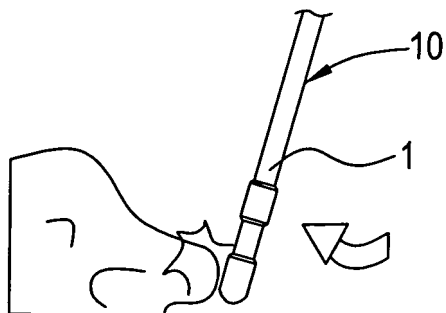


第四圖 A

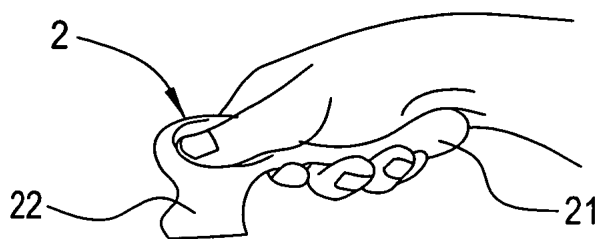
(5)



第四圖 B

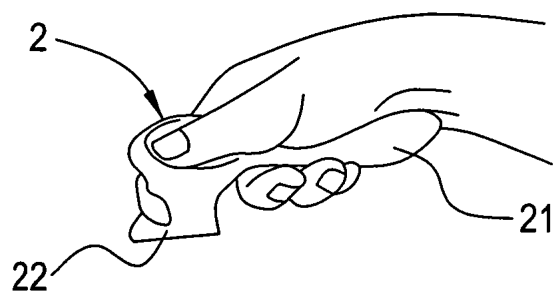


第四圖 C

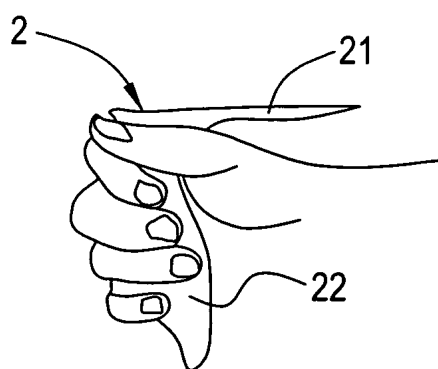


第五圖 A

(6)



第五圖 B



第五圖 C