



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M443534U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：101214818

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 31 日

(51)Int. Cl. : **A61H23/02 (2006.01)**

(71)申請人：育富科技股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市太平區溪洲路 87 巷 18 號

(72)創作人：陳加朋 (TW)

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：4 共 16 頁

(54)名稱

振動棒

(57)摘要

本創作提供一種振動棒，包括一本體、一振動部、一驅動組件、一電源件、一可導電之彈性件、一絕緣體及一電連接部。該本體具有一第一端及一第二端，該振動部可拆卸地設於該本體之第一端，該驅動組件設於該本體內，該驅動組件具有一馬達及一塊體，該塊體偏心地設於該馬達，該電源件設於該本體內，該彈性件彈抵於該驅動組件與該電源件之間，且電性連接於該馬達與該電源件，該絕緣體具有一貫孔供該彈性件穿設，該電連接部可拆卸地設於該本體之第二端，該電連接部係與該馬達電性連接且可選擇性地與該電源件電性連接。藉此，不僅能有效降低電池磨損且亦能降低其生產成本。

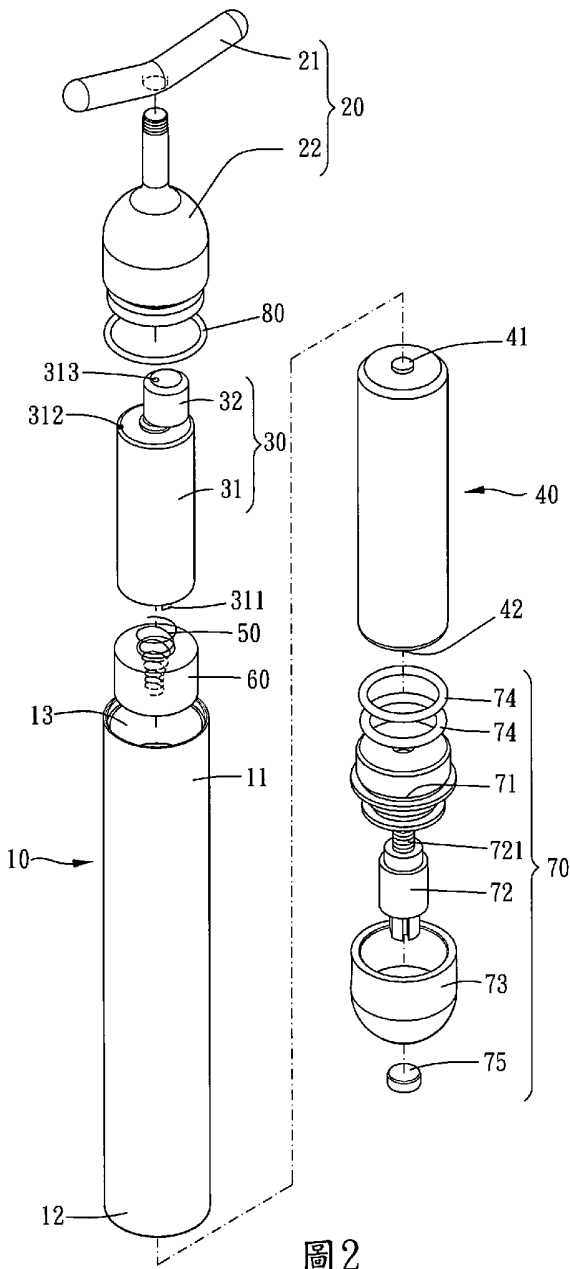


圖2

- 10 . . . 本體
- 11 . . . 第一端
- 12 . . . 第二端
- 13 . . . 內周壁
- 20 . . . 振動部
- 21 . . . 按摩端
- 22 . . . 殼體
- 30 . . . 驅動組件
- 31 . . . 馬達
- 311 . . . 第一接端
- 312 . . . 第二接端
- 313 . . . 轉軸
- 32 . . . 塊體
- 40 . . . 電源件
- 41 . . . 第一電源端
- 42 . . . 第二電源端
- 50 . . . 彈性件
- 60 . . . 絕緣體
- 70 . . . 電連接部
- 71 . . . 導體
- 72 . . . 轉桿
- 721 . . . 螺紋段
- 73 . . . 蓋體
- 74 . . . 絕緣件
- 75 . . . 磁石
- 80 . . . 環件

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種振動棒，尤指一種具有按摩效果之振動棒。

【先前技術】

習知振動棒，參見專利 TWM294319 號創作，其係利用一電池提供電力供一馬達運轉並帶動一轉甩體轉動而使振動棒產生振動之效果，然該馬達卻與該電池直接電性接觸，此種設計不僅易使該馬達振動時與電池過度摩擦而使電池磨損較為快速，使用者須常更換其電池，且其元件過於繁多，組裝較為複雜，不僅使用上較為不便利亦提高其生產成本，惟，習知之振動棒結構仍未臻理想，仍有待本業界人士探討之。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種振動棒，不僅能有效降低電池耗損且結構亦較為精簡，亦能降低其生產成本。

為達成上述目的，本創作提供一種振動棒包括一中空本體、一振動部、一驅動組件、一電源件、一可導電之彈性件、一絕緣體以及一電連接部。

該中空本體具有一第一端及一第二端。

該振動部係可拆卸地設於該本體之第一端，該振動部具有一按摩端。

該驅動組件設於該本體內，該驅動組件具有一馬達及一塊

體，該馬達具有一第一接端、一第二接端及一轉軸，該塊體偏心地設於該馬達之轉軸且位於該振動部內部。

該電源件設於該本體內，且具有一第一電源端及一第二電源端。

該彈性件係彈抵於該驅動組件與該電源件之間，且電性連接於該馬達之第一接端與該電源件之第一電源端。

該絕緣體具有一貫孔供該彈性件穿設。

該電連接部係可拆卸地設於該本體之第二端，該電連接部係與該馬達之第二接端電性連接且可選擇性地與該電源件之第二電源端電性連接。

藉此，本創作所提供之該彈性件係彈抵於該驅動組件與該電源件之間，令該馬達未與該電源件直接接觸，能有效降低電源件之耗損，且本創作所提供之振動棒，其結構精簡實用、方便組裝，且能有效降低其生產成本，實具有顯著進步之功效。

【實施方式】

以下僅以實施例說明本創作可能之實施態樣，然並非用以限制本創作所欲保護之範疇，合先敘明。

請參考圖 1 至圖 3，本創作提供一種振動棒，包括一本體 10、一振動部 20、一驅動組件 30、一電源件 40、一可導電之彈性件 50、一絕緣體 60、一電連接部 70 以及至少一環件 80。

該本體 10 實質上為一中空之圓柱體，且具有一第一端 11 及一第二端 12，該本體 10 之內周壁 13 係可導電。

該振動部 20 係可拆卸地設於該本體 10 之第一端 11，更明確地說，該振動部 20 具有一按摩端 21 及一殼體 22，該按摩端 21 係可拆卸地設於該殼體 22，於本實施例中，該按摩端 21 係透過螺鎖方式可拆卸地設於該殼體 22，於其他可能實施例中，該按摩端 21 亦可透過扣合之方式設於該殼體 22，或是該按摩端 21 亦可與該殼體 22 成一體，該按摩端 21 略呈 V 形結構，當然於其他可能實施例中，該按摩端 21 亦可為圓弧狀、T 形結構或其他類似之按摩頭，藉此可方便使用者更換不同種類之按摩頭。該殼體 22 係可拆卸地設於該本體 10 之第一端 11 且其內部形成有一容置空間，較佳者，該殼體 22 係為可導電且以螺鎖之方式可拆卸地設於該本體 10，並與該本體 10 之內周壁 13 電性連接，當然亦可透過一電線或其他可導電之元件使該殼體 22 與該本體 10 之內周壁 13 電性連接。

該驅動組件 30 設於該本體 10 內，該驅動組件 30 具有一馬達 31 及一塊體 32，該馬達 31 具有一第一接端 311、一第二接端 312 及一轉軸 313，該塊體 32 偏心地設於該馬達 31 之轉軸 313 且位於該振動部 20 內部，更清楚地說，該塊體 32 係位於該殼體 22 之容置空間內，該馬達 31 之轉軸 313 可帶動該塊體 32 繞該轉軸 313 偏心地轉動而產生振動。

該電源件 40 設於該本體 10 內且具有一第一電源端 41 及一第二電源端 42，該電源件 40 可提供該馬達 31 轉動所需之電力，於本實施例中，該電源件 40 係為一乾電池，當然於其

他可能實施例中亦可替換為一鋰電池或其他可提供一電力之電源裝置亦無不可。

該彈性件 50 係彈抵於該驅動組件 30 與該電源件 40 之間，更明確地說，該彈性件 50 係彈抵於該馬達 31 與該電源件 40 之間，且電性連接於該馬達 31 之第一接端 311 與該電源件 40 之第一電源端 41，於本實施例中，該彈性件 50 係為一可導電的彈簧且其整體概呈錐形，於其他可能實施例中，該彈性件 50 亦可為其他可導電之彈性、非彈性元件或其他類似者。

該絕緣體 60 具有一貫孔 61，該貫孔 61 係供該彈性件 50 穿設，較佳地，該貫孔 61 之形狀係與該彈性件 50 配合，例如：一錐形孔。該彈性件 50 穿過該絕緣體 60 之貫孔 61 並徑向地抵靠於該絕緣體 60 位於貫孔 61 之內側壁，藉此該彈性件 50 與該絕緣體 60 可相對固緊且可使該彈性件 50 之二端及絕緣體 60 不隨意晃動造成位移者。

該電連接部 70 可拆卸地設於該本體 10 之第二端 12，該電連接部 70 電性連接於該馬達 31 之第二接端 312 且可選擇性地與該電源件 40 之第二電源端 42 電性連接，更明確地說，該電連接部 70 包含有一導體 71、一轉桿 72、一蓋體 73、至少一絕緣件 74 以及一可選擇性設置之磁石 75。該導體 71 容設於該本體 10 之第二端 12 且與該馬達 31 之第二接端 312 電性連接，在本實施例中，該導體 71 係透過該本體 10 之內周壁 13 再經由該殼體 22 與該馬達 31 之第二接端 312 電性連接，

當然亦可透過一電線（圖未示）直接電性連接該導體 71 與該馬達 31 之第二接端 312。該導體 71 並形成有一具有螺紋之穿孔，該轉桿 72 以其一端可組合地設於該蓋體 73 且可與該蓋體 73 同步地轉動，其中該蓋體 73 之底側係形成一弧形之表面，該轉桿 72 之另端形成有一可導電的螺紋段 721 供該轉桿 72 螺設於該導體 71 之穿孔並與該導體 71 電性連接。

藉由轉動該蓋體 73 可帶動該轉桿 72 相對該導體 71 轉動，然該導體 71 不相對該本體 10 轉動，使該轉桿 72 之螺紋段 721 可選擇性地電性連接於該電源件 40 之第二電源端 42。在本實施例中，係於該導體 71 與該電源件 40 之間設有二絕緣件 74，於其他可能實施例中亦可設置一或二個以上之絕緣件 74 亦無不可，較佳者，該二絕緣件 74 係為墊圈，可理解的是，於其他可能實施例中，可不設置該二絕緣件 74 而於該導體 71 靠近該電源件 40 之一側面設有一絕緣層（圖未示）。該磁石 75 係可選擇性地嵌設於該蓋體 73 之底側且較佳地係與其表面齊平，當然於其他可能實施例中不設置該磁石 75 亦無不可。

於本實施例中係設有一該環件 80，於其他可能實施例中，亦可設置一個以上之環件 80，該環件 80 設於該本體 10 與該振動部 20 之殼體 22 之間，其中該環件 80 係可以但不限為一橡膠墊圈。

請參考圖 3 及圖 4，於使用時，藉由轉動該蓋體 73 帶動該轉桿 72 相對該導體 71 轉動，該轉桿 72 可於一第一位置與

一第二位置間移動。該轉桿 72 於該第一位置時，該轉桿 72 之螺紋段 721 係與該電源件 40 之第二電源端 42 電性接觸，如此，該轉桿 72 之螺紋段 721 與該導體 71 電性連接、該導體 71 與該本體 10 之內周壁 13 電性連接、該內周壁 13 與該振動部 20 之殼體 22 電性連接且該殼體 22 又與該馬達 31 之第二接端 312 電性連接，以形成一迴路，使該馬達 31 之第一接端 311 與第二接端 312 分別與該電源件 40 之第一電源端 41 與第二電源端 42 電性導通成通電狀態而運轉，使該振動部 20 產生振動之效果。該轉桿 72 於該第二位置時，該轉桿 72 之螺紋段 721 未接觸該電源件 40 之第二電源端 42，如此，該馬達 31 之第一接端 311 與第二接端 312 未與該電源件 40 之第一電源端 41 與第二電源端 42 電性導通，該馬達 31 即不進行運轉，使該振動部 20 不產生振動。

藉此，使用者可轉動該蓋體使該馬達電性導通並令該振動部產生振動之效果，再利用該振動部按摩臉部、手臂或其他身體之部位，且該振動部之按摩端係可拆卸地設於該殼體，其可方便使用者依照不同按摩部位更換不同種類之按摩頭，以達到較佳之按摩舒解、促進新陳代謝之效果。

再者，若使用者將本創作之振動棒攜帶外出使用時，若遇電源件沒電之情況時，因該蓋體之底側形成有一弧形之表面，故使用者可以利用該弧型表面進行手動按摩穴道或其他部位，且該蓋體之底側可嵌設有一磁石，進行按摩同時，藉由該

磁石產生之磁場，亦可促進血液循環，進而提升按摩之效果。

另外，該本體與該殼體之間可設有該環件，其不僅可使該振動部與該本體結合較為緊密亦具有防水之功效。

除此之外，該彈性件係彈抵於該馬達與該電源件之間，令該馬達未與該電源件直接接觸，藉此，可避免該馬達帶動該塊體轉動產生振動時與電源件過度摩擦，加速該電源件之磨損。再者，由於該本體之內周壁係可導電，該絕緣體之貫孔形狀係與該彈性件相配合，藉此，可相對固緊該彈性件使其之二端及該絕緣體不隨意晃動位移而接觸該本體之內周壁而造成短路之情事。

綜上所述，本創作提供之振動棒不僅能有效降低電源件之磨損且其結構精簡實用、方便組裝，能有效降低其生產成本，實乃極具顯著進步功效之證明。

【圖式簡單說明】

圖 1 係本創作之立體圖。

圖 2 係本創作之立體分解圖。

圖 3 係本創作之轉桿於第一位置之剖視圖。

圖 4 係本創作之轉桿於第二位置之剖視圖。

【主要元件符號說明】

10：本體

41：第一電源端

11：第一端

42：第二電源端

12：第二端

50：彈性件

13：內周壁

20：振動部

21：按摩端

22：殼體

30：驅動組件

31：馬達

311：第一接端

312：第二接端

313：轉軸

32：塊體

40：電源件

60：絕緣體

61：貫孔

70：電連接部

71：導體

72：轉桿

721：螺紋段

73：蓋體

74：絕緣件

75：磁石

80：環件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101214818

※申請日：101. 7. 31

※IPC 分類：

A61H 1/30

一、新型名稱：(中文/英文)

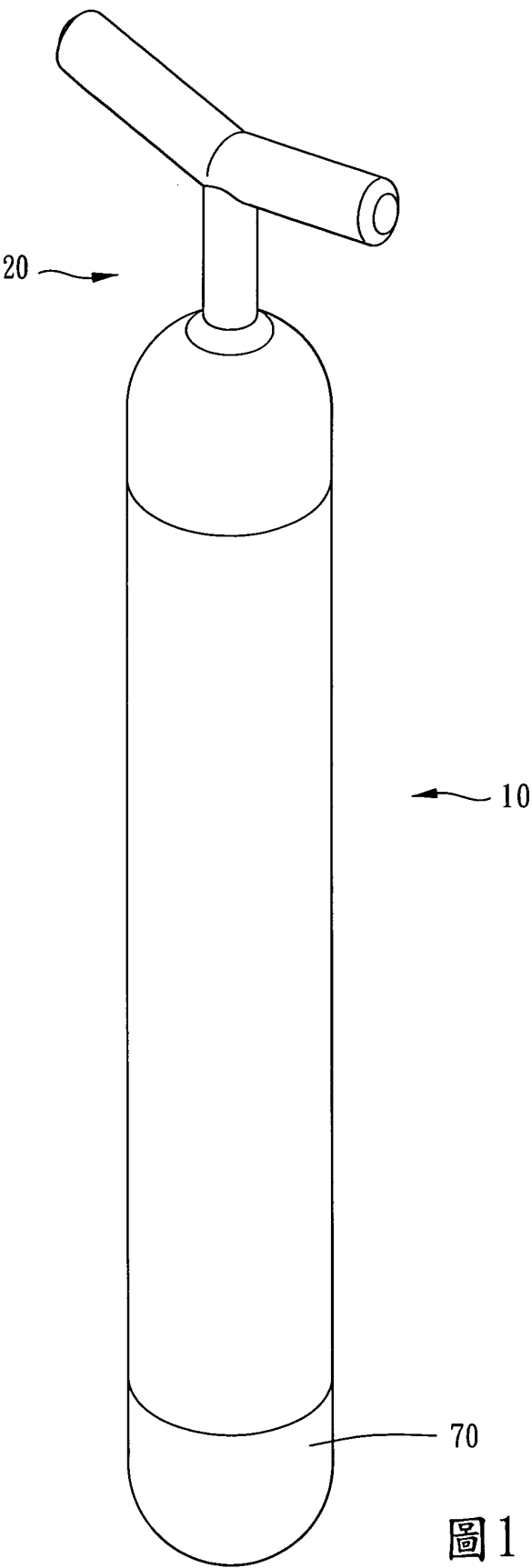
振動棒

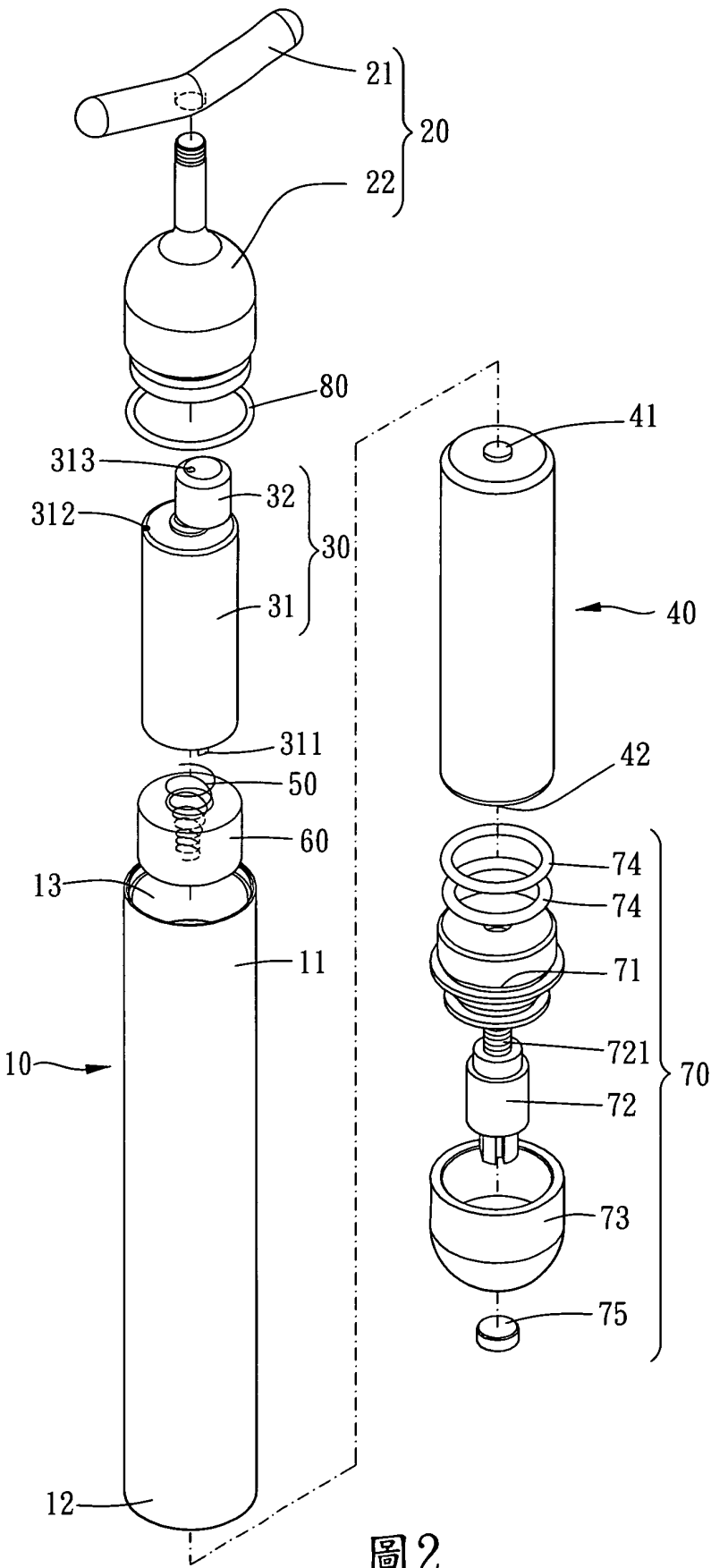
二、中文新型摘要：

本創作提供一種振動棒，包括一本體、一振動部、一驅動組件、一電源件、一可導電之彈性件、一絕緣體及一電連接部。該本體具有一第一端及一第二端，該振動部可拆卸地設於該本體之第一端，該驅動組件設於該本體內，該驅動組件具有一馬達及一塊體，該塊體偏心地設於該馬達，該電源件設於該本體內，該彈性件彈抵於該驅動組件與該電源件之間，且電性連接於該馬達與該電源件，該絕緣體具有一貫孔供該彈性件穿設，該電連接部可拆卸地設於該本體之第二端，該電連接部係與該馬達電性連接且可選擇性地與該電源件電性連接。藉此，不僅能有效降低電池磨損且亦能降低其生產成本。

三、英文新型摘要：

七、圖式：





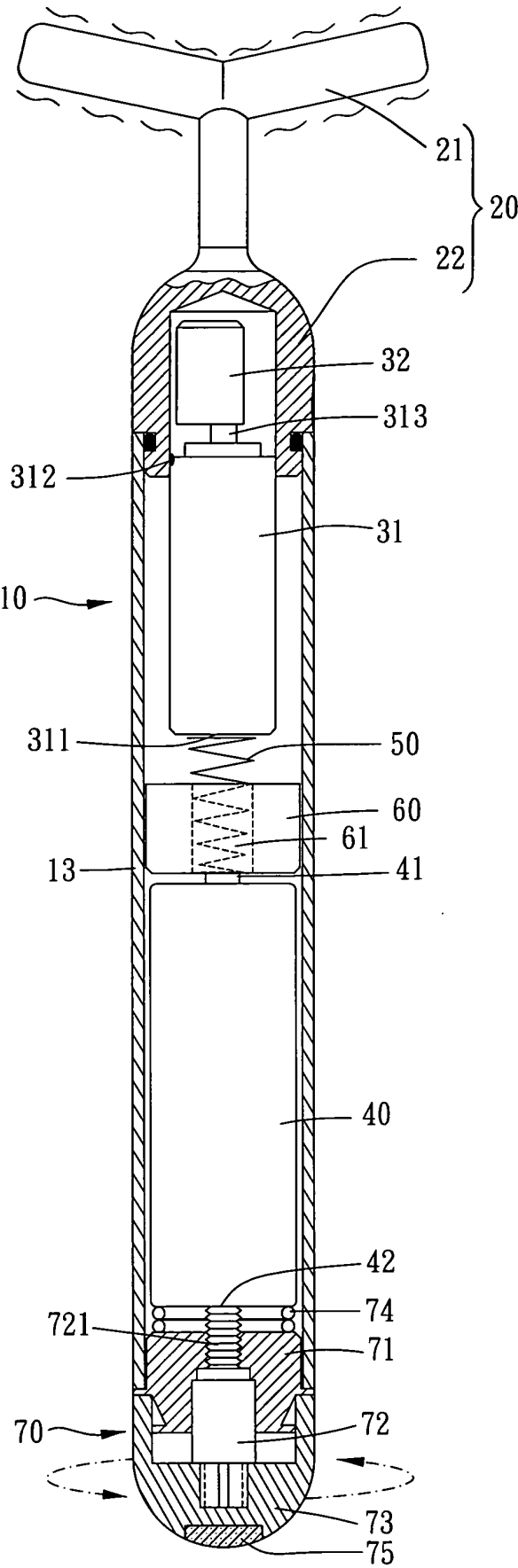


圖3

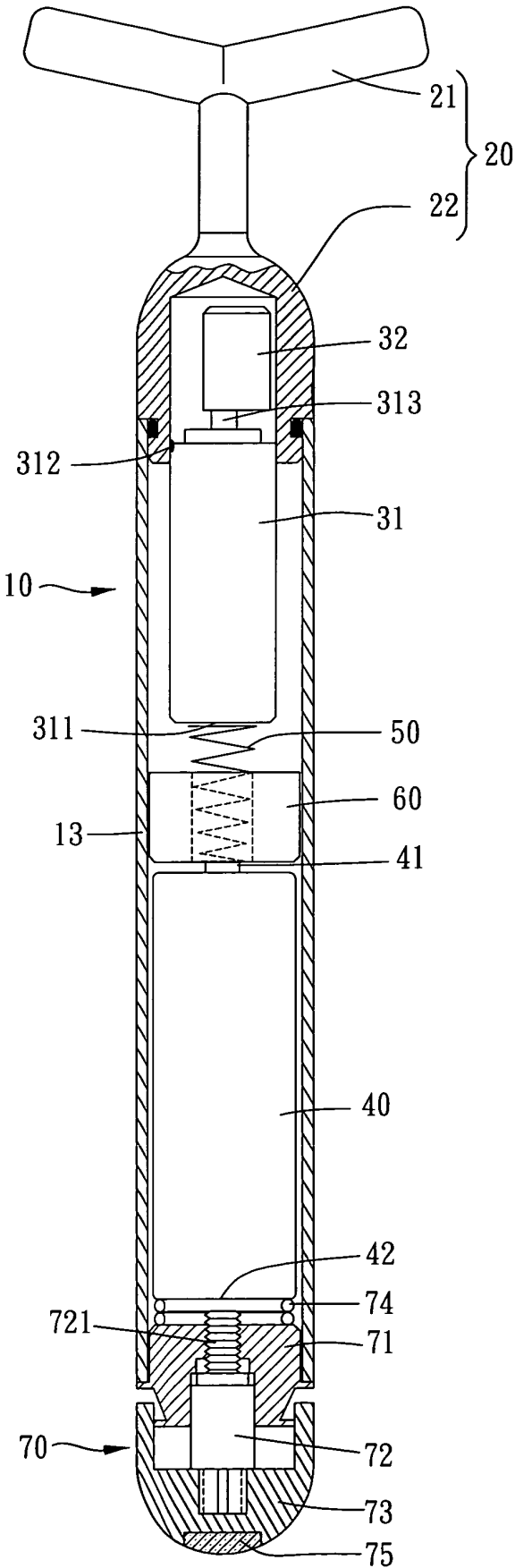


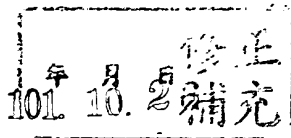
圖4

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 2。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10：本體	40：電源件
11：第一端	41：第一電源端
12：第二端	42：第二電源端
13：內周壁	50：彈性件
20：振動部	60：絕緣體
21：按摩端	70：電連接部
22：殼體	71：導體
30：驅動組件	72：轉桿
31：馬達	721：螺紋段
311：第一接端	73：蓋體
312：第二接端	74：絕緣件
313：轉軸	75：磁石
32：塊體	80：環件



六、申請專利範圍：

1. 一種振動棒，包含：

一中空本體，具有一第一端及一第二端；

一振動部，可拆卸地設於該本體之第一端，該振動部具有一按摩端；

一驅動組件，設於該本體內，該驅動組件具有一馬達及一塊體，該馬達具有一第一接端、一第二接端及一轉軸，該塊體偏心地設於該馬達之轉軸且位於該振動部內部；

一電源件，設於該本體內且具有一第一電源端及一第二電源端；

一可導電之彈性件，彈抵於該驅動組件與該電源件之間，且電性連接於該馬達之第一接端與該電源件之第一電源端；

一絕緣體，具有一貫孔供該彈性件穿設；及

一電連接部，可拆卸地設於該本體之第二端，該電連接部係與該馬達之第二接端電性連接且可選擇性地與該電源件之第二電源端電性連接。

2. 如請求項 1 所述之振動棒，其中該振動部另包含有一殼體，該按摩端係可拆卸地設於該殼體且該按摩端概呈 V 形結構。

3. 如請求項 1 所述之振動棒，其中該電連接部包含有一導體、一轉桿及一蓋體，該導體容設於該本體之第二端且與該馬達之第二接端電性連接，該導體並形成有一具有螺紋之穿孔，該轉桿以其一端設於該蓋體且可與該蓋體同步地轉動，該轉桿之另端

形成有一可導電的螺紋段供該轉桿螺設於該導體之穿孔並與該導體電性連接，藉由轉動該蓋體可帶動該轉桿相對該導體轉動，使該轉桿之螺紋段可選擇性地電性連接於該電源件之第二電源端。

4. 如請求項 3 所述之振動棒，其中藉由轉動該蓋體可帶動該轉桿相對該導體轉動，該轉桿可於一第一位置與一第二位置間移動，該轉桿於該第一位置時，該轉桿之螺紋段係與該電源件之第二電源端電性接觸，該轉桿於該第二位置時，該轉桿之螺紋段未接觸該電源件之第二電源端。
5. 如請求項 3 所述之振動棒，其中該電連接部於該導體與該電源件之間設有至少一絕緣件。
6. 如請求項 1 所述之振動棒，其中該電連接部之底側設有一磁石。
7. 如請求項 1 至 6 中任一項所述之振動棒，其中該本體與該振動部之間另設有至少一環件。