



(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 M565566 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：107207626

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 07 日

(51)Int. Cl. : A61H15/00 (2006.01) A61H23/02 (2006.01)

(71)申請人：聯鴻興業有限公司(中華民國) LAIN HONG SHING YEH CO.,LTD (TW)

臺南市關廟區新埔三街 137 巷 3 號

(72)新型創作人：林永智 LIN, YUNG CHIH (TW)

(74)代理人：李洋憲

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 15 頁

(54)名稱

振動按摩滾筒

(57)摘要

本創作係一種振動按摩滾筒，包括一主體、一振動裝置，該主體中央具硬質中空管體，管體中央具透孔，又於管體外側設置軟質外層，該外層設置數凸體；又該振動裝置包括一殼體、一馬達、至少一偏擺塊、一控制電路板、一電池，該殼體可置於管體之透孔內，中央具容室；又該馬達設於殼體容室內，並連動偏擺塊動作；又該控制電路板設於殼體內並連接電池電力，具一開關、一控制單元、一無線傳輸單元，該開關電性連接控制單元，又該控制單元電性連接馬達；又該無線傳輸單元與控制單元電性連接，並可接收外部行動裝置輸入訊息令控制單元依據該訊息控制馬達動作；藉此本創作可作多種模式或個人化設定按摩以具較佳適用性及舒適性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 主體
- 11 . . . 管體
- 12 . . . 透孔
- 13 . . . 外層
- 131 . . . 凸體
- 2 . . . 振動裝置
- 21 . . . 殼體
- 211 . . . 容室
- 212 . . . 開口
- 213 . . . 端蓋
- 22 . . . 馬達
- 23 . . . 偏擺塊
- 24 . . . 控制電路板
- 241 . . . 開關

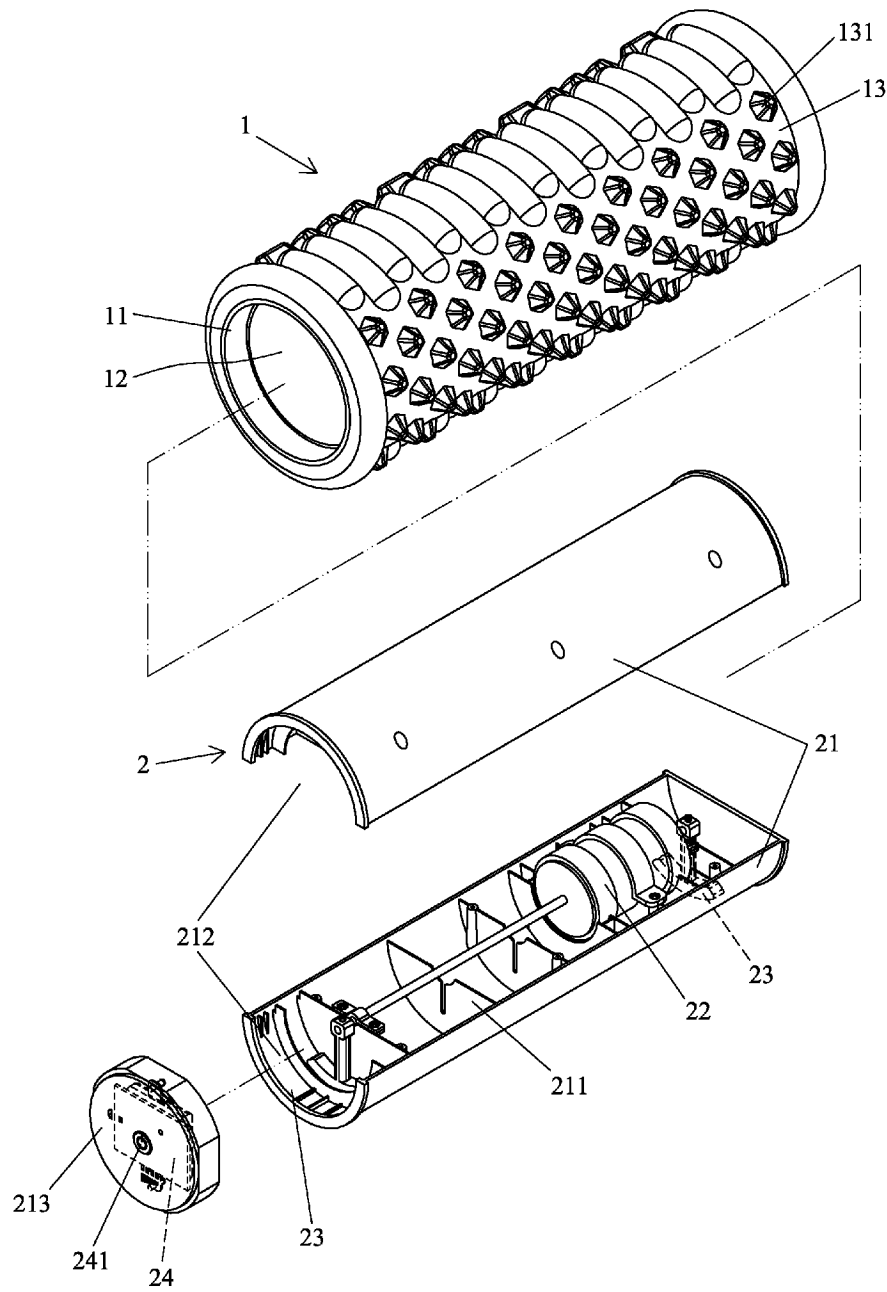


圖 一

【新型說明書】

【中文新型名稱】 振動按摩滾筒

【技術領域】

【0001】 本創作關於一種振動按摩滾筒，主要指一種可作多種模式或個人化設定之振動按摩滾筒。

【先前技術】

【0002】 習知健身、按摩常使搭配用輔助器具，如使用者作瑜珈運動或按摩時常採用中空柱狀滾筒，並該滾筒為圓柱狀形體，中央具由硬質材料製造中空管狀體，並該中空設計可減輕重量，又於該硬質管狀體外側包覆軟質外層，並該外層表面亦可設置凸粒，使得使用者身體可躺靠於滾筒上方位移以具瑜珈運動健身效果，且該滾筒旋轉時其表層凸粒可對人體接觸抵壓以具按摩功效。

【0003】 又使用者亦可舉起滾筒令滾筒於人體上旋轉以具局部按摩效果，然而前述滾筒僅能被動的由人體操作旋轉才能具按摩功能，造成按摩效果不盡理想缺失，因而創作人設計TWM503894按摩滾筒及TWM508316按摩滾筒裝置，其結構主要於滾筒主體內設置一振動裝置，該振動裝置內具振動馬達並可由按鈕控制震動或停止，因而使得滾筒可具滾動按摩或振動按摩功效。

【0004】 然而前述振動裝置僅由按鈕控制，具不易配合不同使用者性別、年齡、體型、按摩位置多種不同情況調整振動模式情形，具適用性及舒適性較不足缺失。

【新型內容】

【0005】 本創作之目的在提供一種可提供多種模式按摩及可個人化設定以提升適用性及舒適性之振動按摩滾筒。

【0006】 本創作包括一主體、一振動裝置，該主體中央具硬質中空管體，管體中央具透孔，又於管體外側設置軟質外層，該外層設置數凸體；又該振動裝置包括一殼體、一馬達、至少一偏擺塊、一控制電路板、一電池，該殼體可置於管體之透孔內，中央具容室；又該馬達設於殼體容室內，並連動偏擺塊動作；又該控制電路板設於殼體內並連接電池電力，具一開關、一控制單元、一無線傳輸單元，該開關電性連接控制單元，又該控制單元電性連接馬達；又該無線傳輸單元與控制單元電性連接，並可接收外部行動裝置輸入訊息令控制單元依據該訊息控制馬達動作。

【0007】 進一步，該控制單元內建數基本振動模式，又該數基本振動模式可分別具數種不同頻率或振幅或時間之條件控制馬達動作。

【0008】 進一步，該行動裝置下載可控制振動裝置動作之APP，又該行動裝置之APP可設定控制單元由設定頻率或振幅或時間之條件控制馬達動作，又更包括廠商伺服器，該行動裝置之APP透過網路與伺服器資料傳輸。

【0009】 進一步，該振動裝置之殼體具二可對開及組合之半圓柱形殼體，中央具容室，又於一側設置開口，該開口位置設置可封閉開口之端蓋；又該控制電路板設於殼體之端蓋位置。

【0010】 進一步，該振動裝置之殼體外側可套設一套體，該套體可置入管體之透孔內，又該套體外側具數凸體。

【0011】 本創作之控制單元內建可具數種基本模式可因應一般需求，又本創作可令使用者之行動裝置下載控制振動裝置之APP，該APP可具由廠商設定之多種控制模式，亦可由使用者自行設定作個人化控制模式，又該行動裝置之APP亦可透過網路與製作廠商之伺服器資料連結，並可由廠商伺服器提供行動裝置之APP下載新設定之控制模式，並使本創作可具較佳適用性及舒適性。

【圖式簡單說明】

【0012】 第一圖係本創作之分解圖。

【0013】 第二圖係本創作之組合圖。

【0014】 第三圖係本創作之方塊架構示意圖。

【0015】 第四圖係本創作之另一實施例結構示意圖。

【0016】 第五圖係本創作之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0017】 請參閱圖一~三，本創作包括一主體1、一振動裝置2，該主體1中央具硬質中空管體11，管體11中央具透孔12，又於管體11外側設置軟質外層13，該外層13設置數凸體131。

【0018】 振動裝置2包括一殼體21、二馬達22、二偏擺塊23、一控制電路板24、一電池（圖中未顯示），該殼體21可置於管體11之透孔12內，具二可對開及組合之半圓柱形殼體21，中央具容室211，又於一側設置開口212，該開口212位置設置可封閉開口212之端蓋213；又該馬達22設於殼體21容室211內，並二端連動二偏擺塊23動作。

【0019】 控制電路板24設於殼體21之端蓋213位置，該控制電路板24電性連接電池電力，具開關241、控制單元242、無線傳輸單元243，該開關241電性連接控制單元242，又該控制單元242電性連接馬達22，並可設定及調整輸出控制馬達22動作，又內建數種不同頻率或振幅或時間之條件之基本振動模式；又該控制單元242可設置USB接頭輸入外部資料，又該無線傳輸單元243與控制單元242電性連接，並可接收外部行動裝置3輸入訊息令控制單元242依據該訊息控制馬達22動作，該行動裝置3可為行動電話或平板電腦。

【0020】 本創作之控制單元242內建之數基本模式可因應一般需求，又本創作可令使用者之行動裝置3下載控制振動裝置2之APP，該APP可具由廠商設定之多種控制模式，亦可由使用者自行設定作個人化控制模式，例如可配合使用者年齡、身材、性別、按摩部位、時間作最符合使用者需求之設定，又該行動裝置3之APP亦可透過網路與製造廠商之伺服器4資料連結，並可由廠商伺服器4提供行動裝置3之APP下載新設定之控制模式，並可由設行動裝置3之APP令振動裝置2可由新的振動模式動作，並使本創作之振動模式可具機動性更新以具更佳適用性及使用舒適性。

【0021】 本創作實施時可令振動裝置2之殼體21可直接組合設於主體1之管體11透孔12內，請參閱圖四，本創作振動裝置2之殼體21外側亦可再設置一套體214，該套體214外側可設置數凸體215，並使振動裝置2與主體1脫離後可單獨由振動裝置2之套體214對人體滾動按摩(圖中未顯示)。

【0022】 本創作可令主體1置於人體之腰、背、頭、頸、手、腳等按摩部位，並可令主體1滾動使主體1上之凸體131對人體作抵壓按摩；又可按壓控制電路板24之開關241，並選擇由控制單元242內建之基本模式令馬達22動作對應人體振動按摩，又使用者亦可由其行動裝置3輸出訊號至無線傳輸單元243令控制單元242可依據其訊號指示令馬達22作對應振幅強度、頻率變化、時間之條件對人體按摩，可具操作簡便及適用性佳功效。

【0023】 請參閱圖五，本創作當主體1按摩使用者背後不能由使用者按壓開關241時亦可由使用者之行動裝置3控制，因而本創作可兼具實際使用時控制便利功效。

【0024】 是以由以上所述，本創作可使振動滾筒具多種模式或個人化設定以具較佳適用及舒適功效，並前述實施例為本創作例示，並非本創作限制，凡依據本創作精神所為之等效改變亦應屬於本創作範疇內。

【符號說明】

【0025】		
1主體	11管體	12透孔
13外層	131凸體	
2振動裝置	21殼體	211容室
212開口	213端蓋	214套體
215凸體	22馬達	23偏擺塊
24控制電路板	241開關	242控制單元

243無線傳輸單元

3行動裝置 4伺服器



公告本

M565566

【新型摘要】

【中文新型名稱】 振動按摩滾筒

【中文】

本創作係一種振動按摩滾筒，包括一主體、一振動裝置，該主體中央具硬質中空管體，管體中央具透孔，又於管體外側設置軟質外層，該外層設置數凸體；又該振動裝置包括一殼體、一馬達、至少一偏擺塊、一控制電路板、一電池，該殼體可置於管體之透孔內，中央具容室；又該馬達設於殼體容室內，並連動偏擺塊動作；又該控制電路板設於殼體內並連接電池電力，具一開關、一控制單元、一無線傳輸單元，該開關電性連接控制單元，又該控制單元電性連接馬達；又該無線傳輸單元與控制單元電性連接，並可接收外部行動裝置輸入訊息令控制單元依據該訊息控制馬達動作；藉此本創作可作多種模式或個人化設定按摩以具較佳適用性及舒適性。

【指定代表圖】 第一圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1主體	11管體	12透孔
13外層	131凸體	
2振動裝置	21殼體	211容室
212開口	213端蓋	22馬達
23偏擺塊	24控制電路板	241開關

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種振動按摩滾筒，包括：

一主體，中央具硬質中空管體，管體中央具透孔，又於管體外側設置軟質外層，該外層設置數凸體；

一振動裝置，包括一殼體、一馬達、至少一偏擺塊、一控制電路板、一電池，該殼體可置於管體之透孔內，中央具容室；又該馬達設於殼體容室內，並連動偏擺塊動作；又該控制電路板設於殼體內並連接電池電力，具一開關、一控制單元、一無線傳輸單元，該開關電性連接控制單元，又該控制單元電性連接馬達；又該無線傳輸單元與控制單元電性連接，並可接收外部行動裝置輸入訊息令控制單元依據該訊息控制馬達動作。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之振動按摩滾筒，其中該控制單元內建數基本振動模式。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之振動按摩滾筒，其中該數基本振動模式可分別具數種不同頻率或振幅或時間之條件控制馬達動作。

【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之振動按摩滾筒，其中該行動裝置下載可控制振動裝置動作之APP。

【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之振動按摩滾筒，其中該行動裝置之APP可設定控制單元由設定頻率或振幅或時間之條件控制馬達動作。

【第6項】 如申請專利範圍第4或5項所述之振動按摩滾筒，其中更包括廠商伺服器，該行動裝置之APP透過網路與伺服器資料傳輸。

【第7項】 如申請專利範圍第1所述之振動按摩滾筒，其中該振動裝置之殼體具二可對開及組合之半圓柱形殼體，中央具容室，又於一側設置開口，該開口位置設置可封閉開口之端蓋；又該控制電路板設於殼體之端蓋位置。

【第8項】 如申請專利範圍第1所述之振動按摩滾筒，其中該振動裝置之殼體外側套設一套體，該套體可置入管體之透孔內。

【第9項】 如申請專利範圍第8所述之振動按摩滾筒，其中該套體外側具數凸體。

【新型圖式】

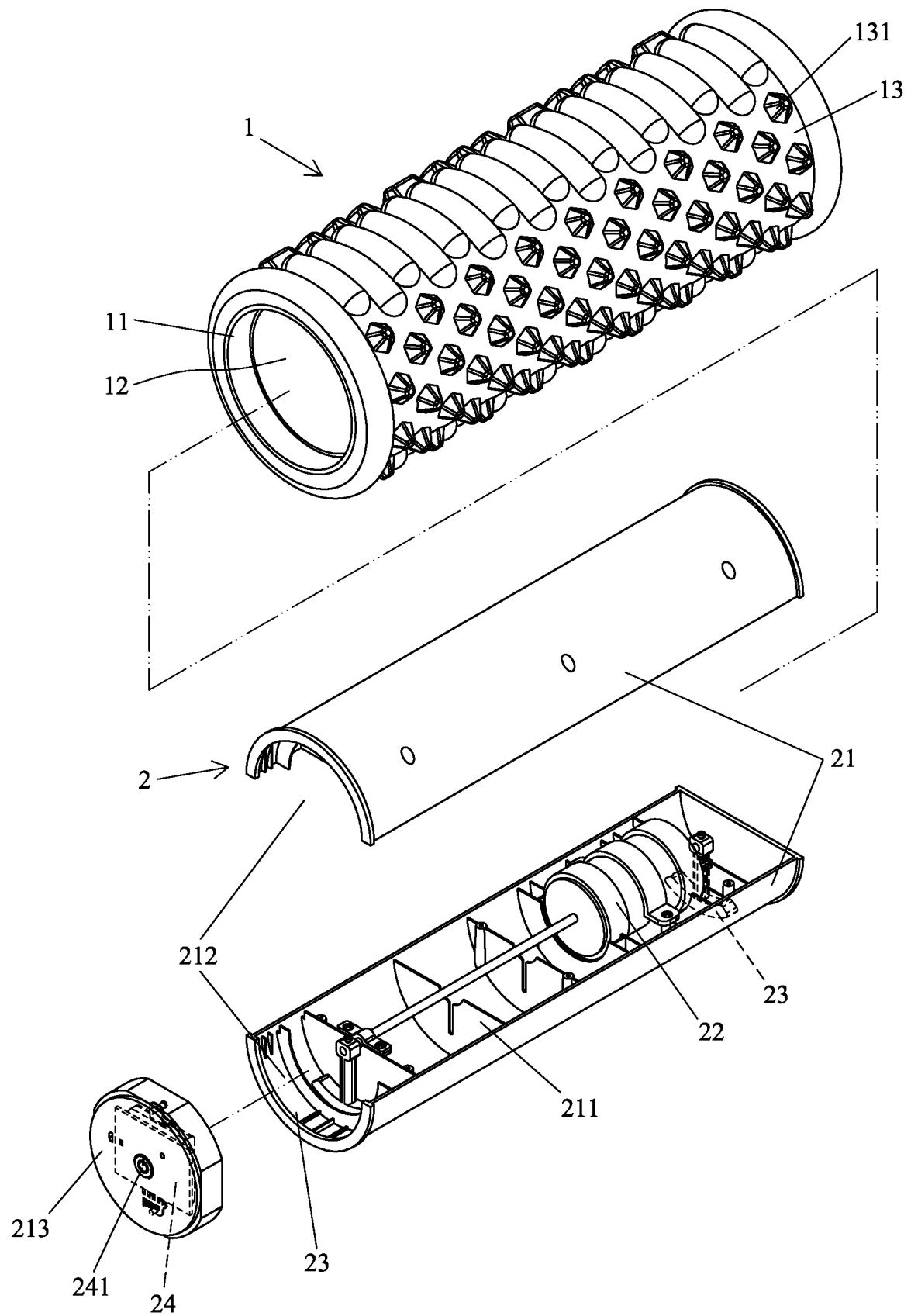


圖 一

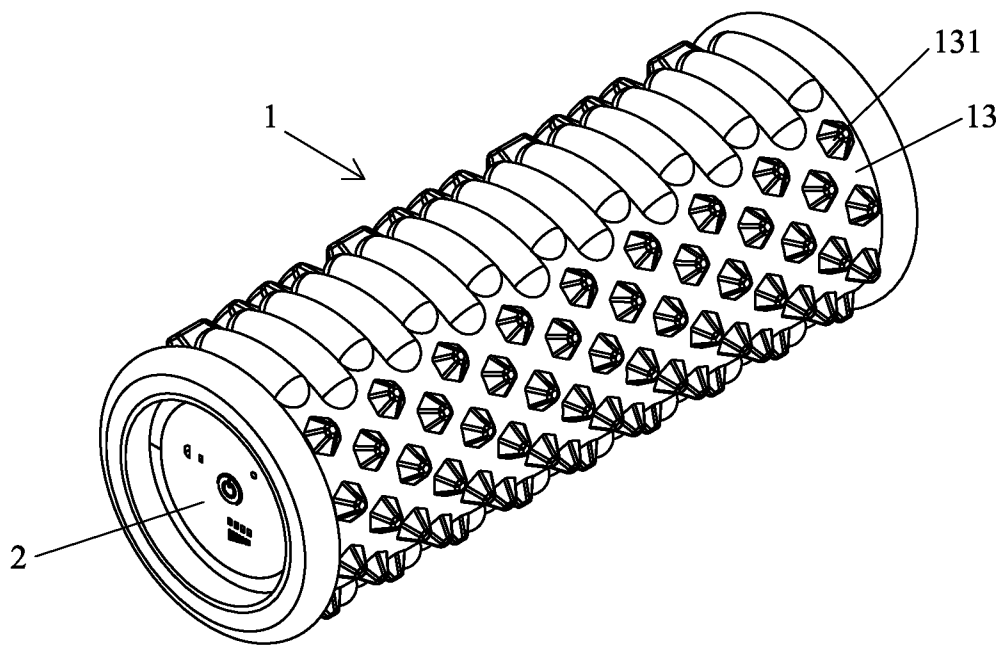


圖 二

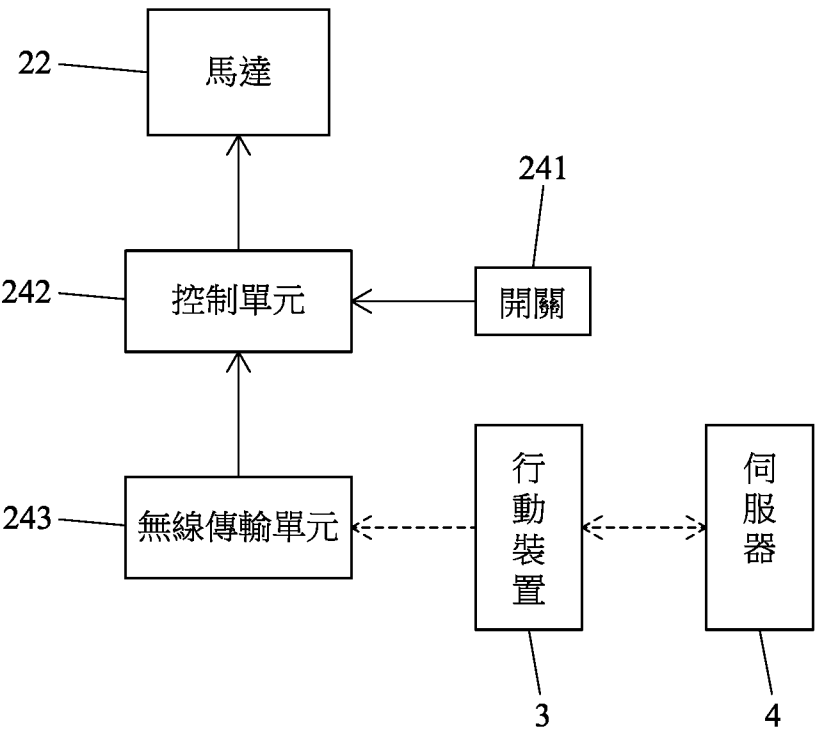


圖 三

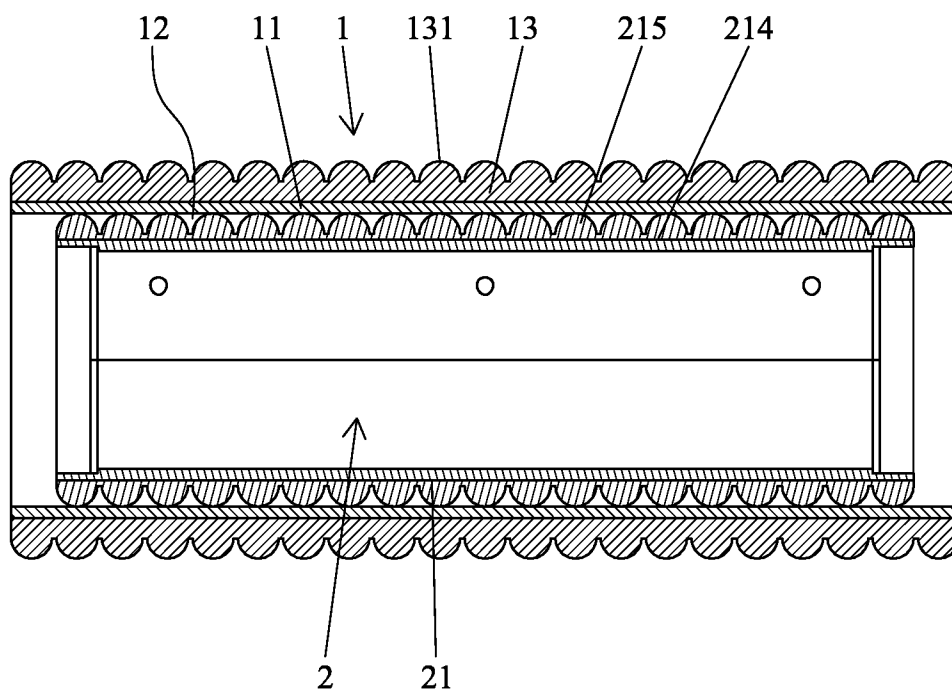


圖 四

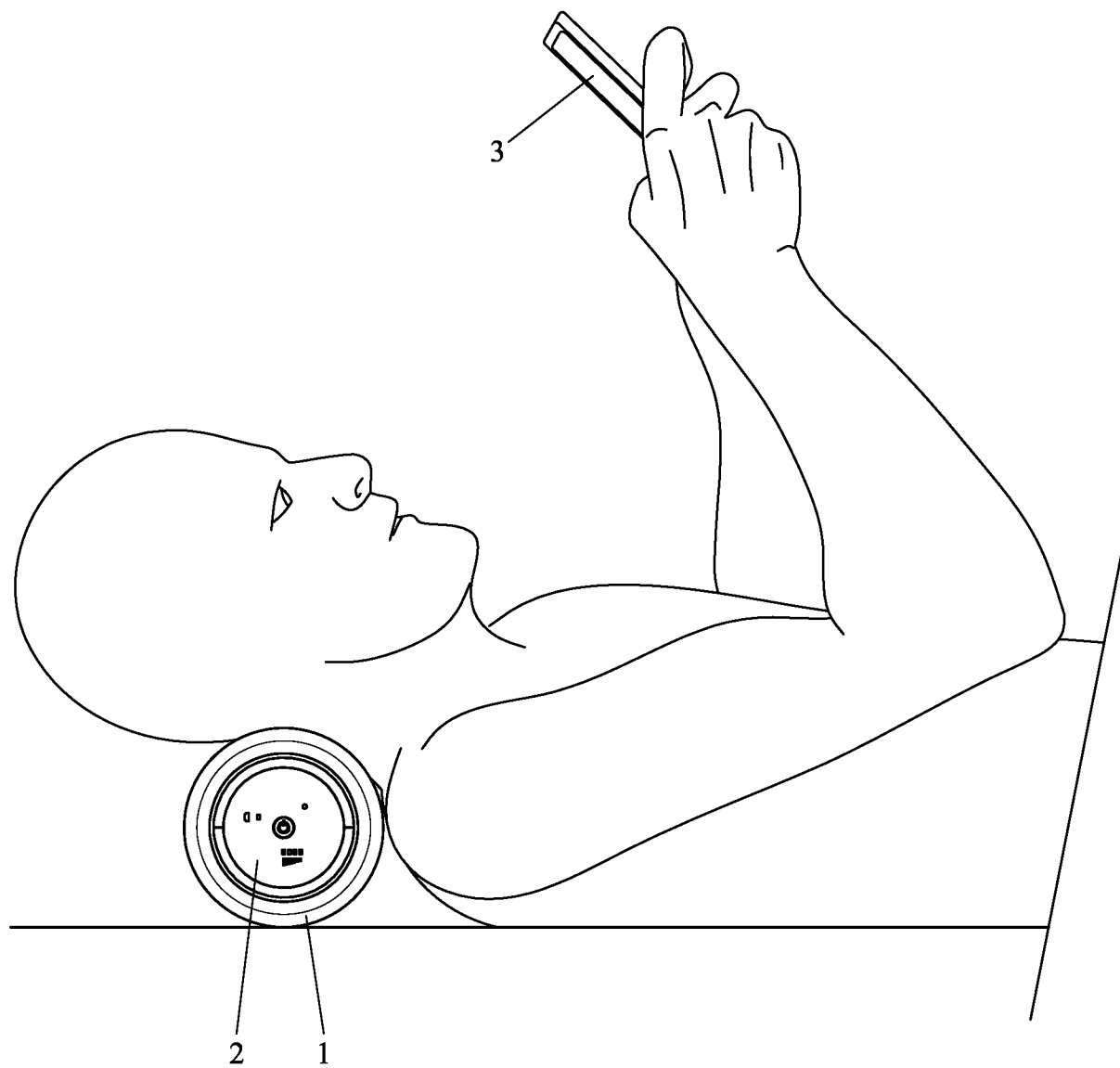


圖 五



公告本

【新型摘要】

【中文新型名稱】振動按摩滾筒

【中文】

本創作係一種振動按摩滾筒，包括一主體、一振動裝置，該主體中央具硬質中空管體，管體中央具透孔，又於管體外側設置軟質外層，該外層設置數凸體；又該振動裝置包括一殼體、一馬達、至少一偏擺塊、一控制電路板、一電池，該殼體可置於管體之透孔內，中央具容室；又該馬達設於殼體容室內，並連動偏擺塊動作；又該控制電路板設於殼體內並連接電池電力，具一開關、一控制單元、一無線傳輸單元，該開關電性連接控制單元，又該控制單元電性連接馬達；又該無線傳輸單元與控制單元電性連接，並可接收外部行動裝置輸入訊息令控制單元依據該訊息控制馬達動作；藉此本創作可作多種模式或個人化設定按摩以具較佳適用性及舒適性。

【指定代表圖】第一圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1主體	11管體	12透孔
13外層	131凸體	
2振動裝置	21殼體	211容室
212開口	213端蓋	22馬達
23偏擺塊	24控制電路板	241開關