

公告

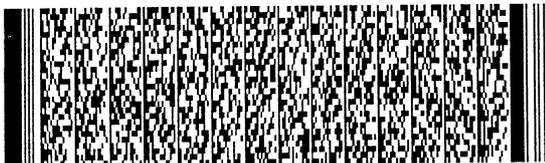
申請日期： 88 10.29	案號：8818918
類別：A61H23/02	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

490301

一、 發明名稱	中文	按摩機
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 成瀨 晴彥 2. 橋本 浩一
	姓名 (英文)	1. Haruhiko Naruse 2. Koichi Hashimoto
	國籍	1. 日本 2. 日本
	住、居所	1. 日本國滋賀縣彥根市正法寺町606-11 2. 日本國滋賀縣坂田郡近江町字賀野307
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 松下電工股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Matsushita Electric Works, Ltd.
	國籍	1. 日本
	住、居所 (事務所)	1. 日本國大阪府門真市大字門真1048番地
	代表人 姓名 (中文)	1. 今井 清輔
代表人 姓名 (英文)	1. Kiyosuke IMAI	



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

日本 JP

1998/11/20 特願平10-331360

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

發明之所屬技術領域

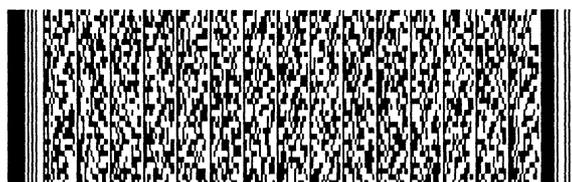
本發明為有關從具有按摩裝置的頭部開始而延伸出用以供手握持的把手之手握式按摩機。

習知技術

於日本實開平5-20730號專利公報上揭示手握式按摩器。這樣的按摩器是由一支棒子，其中間部具有指壓部及附在棒子一端的帶子所構成，當人們欲按摩背部時，則用一手握住帶子，另一手握住未附帶子的棒子另一端，藉以決定指壓部在施療面上的位置，並施力於帶子及棒子上來進行按摩。

像這樣的按摩器，對於棒子因帶子自由地轉動，因此難於正確地決定棒子中間的指壓部在施療部上的位置，此外，為了按摩而施力於帶子及棒子上的話，則決定用力於施療部的力道容易滑掉，而有指壓部從施療部滑開的問題產生。甚至，當患部為腰或背部的場合，若想要給予患部按摩刺激時，則有極難去保持指壓部放在患部上之狀態的問題產生。

圖5表示其他的先前例，在內設有利用電磁圈之叩打式按摩裝置的頭部之一端設置棒狀殼體2及殼體2的他端部為把手部3的按摩機上，除了將可彎曲的臂部4自由地滑動來收放於從殼體2到頭部1裡之外，同時並在臂部4的前端設置把手部3，若將臂部4由殼體2抽出的話，由於可用單手握住把手部3，另一手握住把手部3'，因此能容易地保



五、發明說明 (2)

持頭部1之施療部10、10放在背部及腰部的狀態。

發明所欲解決之問題

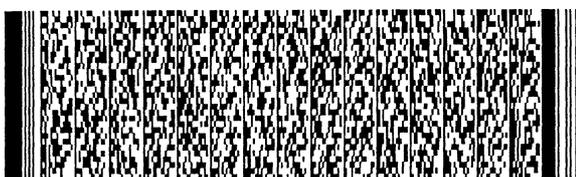
但是，在具有上述臂部4的按摩機上，由於在殼體2與臂部4上的韌性(彈性)不同，因此頭部1之施療部10、10難於適當地放在背部及腰部上而無法進行平均的按摩，所以在所謂獲得具有效果的按摩一事上，有無法讓人隨意地使用之問題產生。

本發明係鑑於前述之點而產生者，其目的為提供除了肩及頸部之外，即使對腰及背部也能容易地進行適當的按摩之按摩機。

解決問題之手段

依本發明之按摩機，具有：內設按摩裝置且具有給予人體患部刺激之施療部的頭部；及從頭部開始向左右各自延設的一對殼體；及附設於從頭部開始向殼體的延設方向自由伸長的各殼體上，具有彈性能在每個人體患部處彎曲的一對臂部；及設置於各臂部前端的把手部。

因此，握住附設在各殼體且向左右方向自由伸長的臂部的把手後拉出臂部，藉由讓富有彈性的臂部彎曲於人體患部處，而能正確地決定施療部放置於背部、腰之人體患部位置。此外，由於能讓臂部彎曲於人體患部處，因此即使體格不同的人來使用，也能充分地將所施之力傳送至人體患部上。



五、發明說明 (3)

又，由於具有頭部的殼體為圓弧狀，因此更加容易正確地決定施療部放置於人體患部的位置，而且由於容易對臂部使力，因此能更充分地將所施之力傳送至人體患部上。

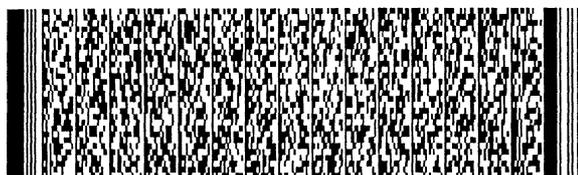
於此，施療部最好是將與其人體患部接觸的接觸面作成能沿著背部及大腿等曲面狀的表面之凹面狀為佳。如此一來，容易讓施療部往殼體的延設方向滑動，並且易將施療的範圍擴大。若將施療部作成半徑200~600mm的凹面的話，則容易將施療部含括背部及腰、大腿等欲按摩的患部部分。

此外，由於與人體接觸之施療部的接觸面往殼體延設方向的長度比與殼體延設方向成直交方向的長度還長(150~250mm)，因此能將施療部適當地放在背部、腰及大腿等患部上。

當按摩裝置是由偏心配重與讓該偏心配重旋轉的馬達所構成時，由於馬達及偏心配重的旋轉軸為與人體患部接觸之施療部的接觸面成直交的方向，因此能讓施療部在與施療面成平行的平面方向上振動。藉此，能將一次同時按摩背部、腰之所謂大範圍患部的按摩裝置小型化。

此外，上述馬達若通過彈性體來固定的話，能將經由殼體傳送至把手部的振動變小。

又，對按摩裝置提供電源用的電源線從殼體的端部往外部拉出的同時，由於將該拉出方向保持與人體患部接觸的施療部之接觸面成直交的方向且平行，因此，在使用時



五、發明說明 (4)

電源線不會造成妨礙。

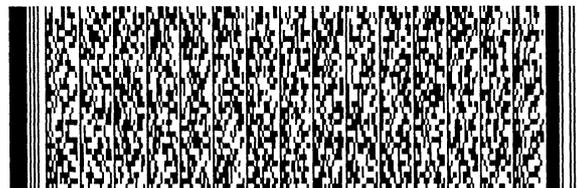
發明之實施形態

以下若以一實施形態來詳述本發明的話，則在圖1及圖2上，圖中的1為內設按摩裝置的頭部，在頭部的一面上設置有與人體患部接觸的例如用橡膠等彈性部材所形成之施療部10。並且在頭部1的左右延伸著有用硬質的合成樹脂製成之圓弧狀殼體20、20，在各殼體20的端部上配置有把手部3。又，在圖示例上，藉由一體之殼體2來形成頭部1的外殼與兩個殼體20、20。

上述按摩裝置是由通過彈性體15來固定於頭部1上的馬達11及固定於該馬達11的輸出軸上之偏心配重12所構成，因此，在讓施療部10接觸人體患部的狀態上一驅動馬達11的話，則藉由偏心配重的旋轉而來振動刺激人體患部。又，由於馬達11及偏心配重12的旋轉軸為與人體患部直接接觸之施療部10的接觸面成直交方向，因此人體對於上述振動刺激有搓揉按摩的感覺。此外，由於通過如上所述之彈性體15來安裝馬達11，因此，傳送至把手部的振動變少，即使長時間使用，握住把手部3的手也不會感到發麻或者疲倦。

上述彈性體15在圖示例上雖是採用線圈彈簧，但是亦可使用其他橡膠等的彈性體，重點在於發揮減少按摩裝置所產生之振動的減振器之功能者即可。

配置於殼體2兩端的把手部3、3並非被固定於殼體2

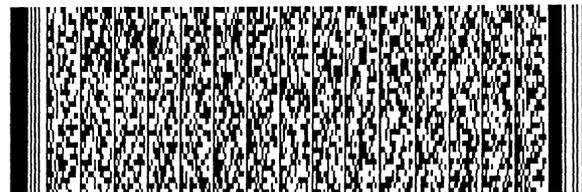


五、發明說明 (5)

上，而是被固定於裝置在各殼體20、20上分別能自由滑動的臂部4、4之端部上，在圖1所示之殼體2的兩端上，除了每個把手部3為不拉長的狀態之外，如圖3所示，亦可有將任何一邊的臂部4拉長及同時拉長兩邊之臂部4的狀態，此時，把手部3依照臂部4的伸長來變化其位置。意即，將臂部4、4插入由殼體20、20所形成的鳩尾槽形的槽內來滑動，向殼體20、20的延設方向自由地伸長。此外，臂部4、4富有彈性，能讓其朝在人體患部處成為圓弧狀的殼體內側方向彎曲。

在欲按摩背部及腰部的場合，如圖4所示，在拉出了兩個臂部4、4的狀態下，握住把手部3、3，只要將繞到背後的頭部1之施療部10放在背部和腰的患部上即可。除了能用自然的姿勢將施療部10放在患部上之外，並且能將施療部10適當地放在患部上，此外，在頭部1與左右的把手部3、3之間，由於左右為相同的構成，因此無施療部10只對患部的一邊強力按摩之情形，而能獲得平均的按摩。由於臂部4、4使用聚丙稀(PP)等比較有彈性的成形材料，因此藉由能讓其向施療面方向彎曲之構成而易於決定施療部的位置，甚至藉由讓臂部4、4彎曲，即使背部寬度和腰部寬度不同的人使用，如圖上所明白地顯示，都能自然的進行按摩。

加上，在此所顯示的施療部10為向左右方向彎曲的凹面，因此易於將施療部10貼合於背部及腰、大腿等欲按摩的患部，而且亦可同時施療廣範圍的患部，對使用者而



五、發明說明 (6)

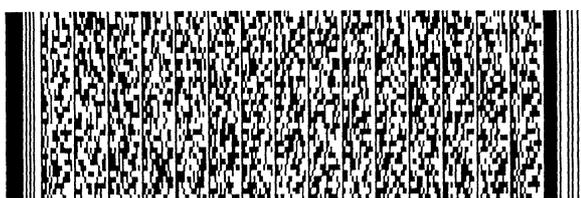
言，除了可準確地在無法看得到的背部及腰部上進行按摩之外，還能容易地讓施療部沿著人體表面來移動。又，上述施療部10的凹面，其半徑R最好設在200~600mm左右為最佳。此外，將施療部的寬度設為150mm~250mm，藉由比與該寬度直交之方向還長的構成，能適當地將施療部放在背部、腰等患部上。

在此，供給馬達11電源的電源線9，雖是從一邊的殼體20的端部向外部拉出，但是該拉出方向為與接觸人體患部之施療部10的接觸面成直交方向的M成為平行，因此當使用時，電源線9不會碰到人體。

發明之效果

在如以上所述之本發明上，由於由具有內設按摩裝置且具有給予人體患部刺激之施療部的頭部；及從頭部開始各向左右延長的一對殼體；及附設於殼體上向左右方向自由地伸長且富有彈性、能讓其在每個人體患部處彎曲的臂部；及設置於上述各臂部前端上之把手部所構成，因此左右的把手與頭部之間的左右均相同，並且由於臂部富有彈性能讓其伸長，因此可將頭部的施療部適當地放在背部及腰部的患部上，能確實且容易地獲得具有效果的按摩。

此外，若上述與人體患部接觸之施療部的接觸面為凹面的話，在將施療部放在人體患部上的狀態下，易於讓施療部往殼體的延設方向移動，而且除了容易進行廣範圍的按摩之外，更容易將施療部貼合於背部及腰、大腿等欲按



五、發明說明 (7)

摩的患部部分上。

與人體接觸之施療部的接觸面其左右方向的長度由於比與左右方向直交之方向還長，因此能將施療部適當地放在背部、腰之患部上。

當按摩裝置為由偏心配重與讓該偏心配重旋轉的馬達所構成時，由於馬達及偏心配重的旋轉軸為與人體患部接觸之施療部的接觸面成直交的方向，因此能讓施療部在與施療面成平行的平面方向上振動。藉此，能將一次同時按摩大範圍患部的按摩裝置小型化。並且，若通過彈性體將馬達固定的話，能將經由殼體傳送至把手部的振動變小，因此，即使長時間使用也不產生握持的問題。

此外，對按摩裝置提供電源的電源線從殼體的端部往外部拉出的同時，由於將該拉出方向與人體患部接觸的施療部之接觸面成直交方向保持平行，因此，在使用時電源線不會造成妨礙。

圖式之簡單說明

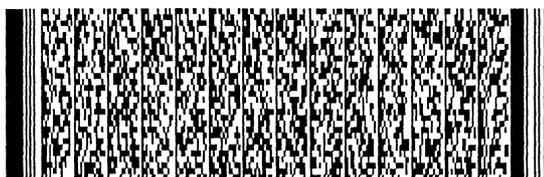
第1圖：本發明之一實施形態例的前視圖。

第2圖：同上之橫剖面圖。

第3圖：(a)(b)(c)為表示同上之臂部伸長狀態的前視圖。

第4圖：同上之使用狀態說明圖。

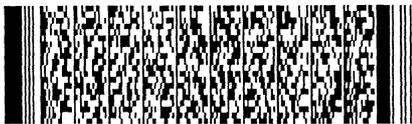
第5圖：其他先前例之斜視圖。



五、發明說明 (8)

元 件 編 號 之 說 明

- 1 頭 部
- 2 殼 體
- 3 把 手 部
- 4 臂 部
- 10 施 療 部

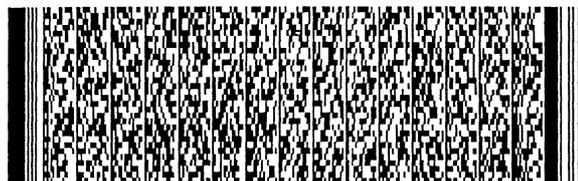


四、中文發明摘要 (發明之名稱：按摩機)

為除了肩及頸部之外，即使對腰部及背部也能簡單地進行適當的按摩之物。

本發明之按摩機由具有內設按摩裝置且具有給予人體患部刺激之施療部10的頭部1；及從頭部1開始向左右各自延設之一對圓弧狀殼體2；及附設於各殼體向左右方向自由伸長且能向每個施療面方向彎曲的臂部4、4及設置於上述各臂部4、4前端的把手部3、3所構成。由於左右的把手部3、3與頭部1之間，其左右為相同，因此能將頭部1之施療部10適當地放在背部及腰部等患部上。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種按摩機，具備有：

頭部，內設按摩裝置，且具有給予人體患部刺激之施療部；

一對殼體，從頭部開始向左右各自延設；

一對臂部，附設於從頭部開始向殼體的延設方向自由伸長的各殼體上，具有彈性能在每個人體患部處彎曲；及把手部，設置於各臂部前端。

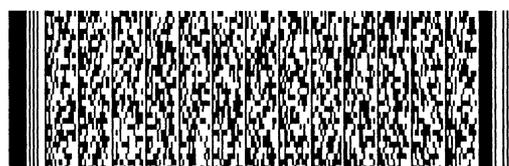
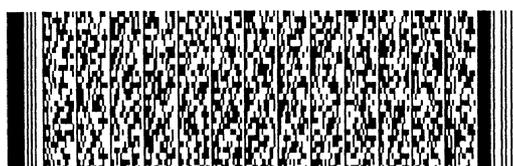
2. 如申請專利範圍第1項之按摩機，其中上述殼體為圓弧狀。

3. 如申請專利範圍第1項之按摩機，其中上述施療部之與人體接觸的接觸面為沿著人體患部之凹面狀。

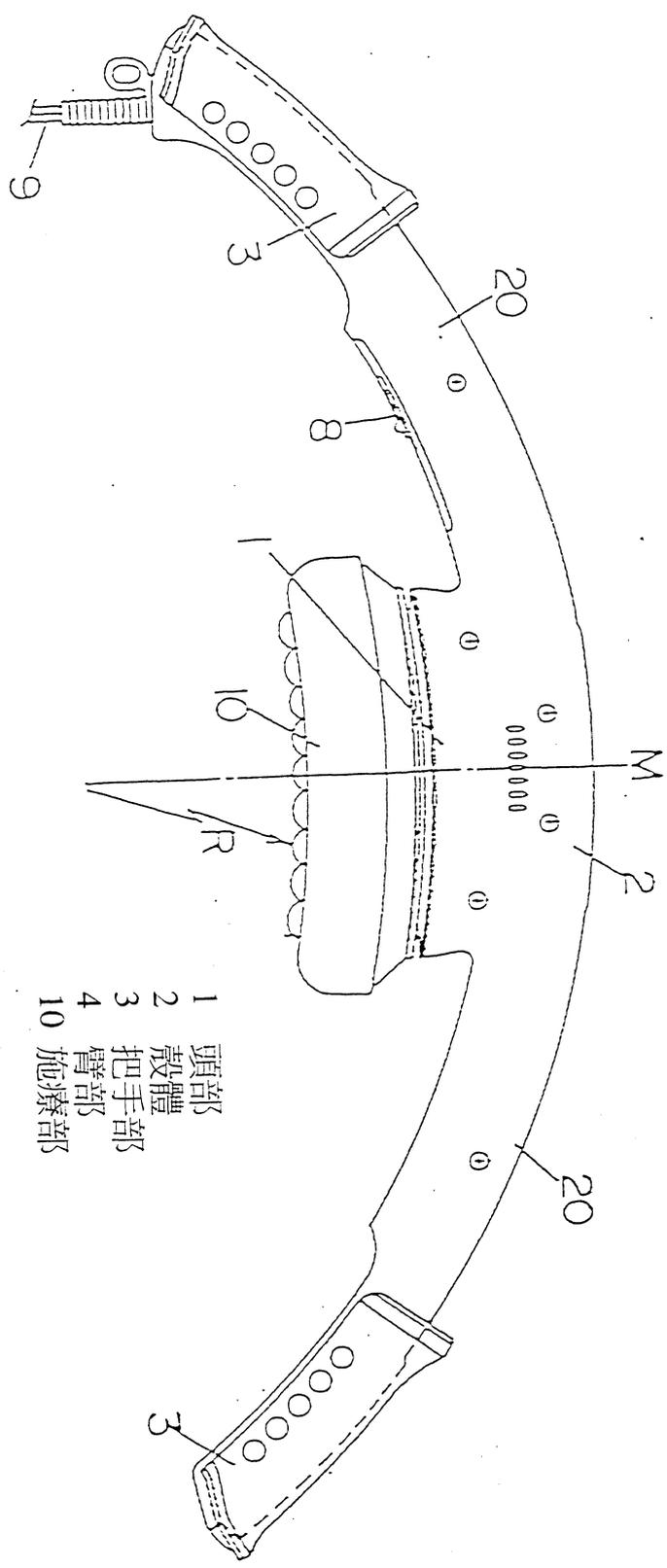
4. 如申請專利範圍第1項之按摩機，其中上述與人體接觸的施療部之接觸面，其往上述殼體延設方向的長度比與該殼體延設方向成直交之方向的長度還長。

5. 如申請專利範圍第1項之按摩機，其中上述按摩裝置由偏心配重與令該偏心配重旋轉之馬達所形成，該馬達通過彈性體固定於上述頭部上，該馬達及上述偏心配重的旋轉軸為與人體接觸之上述施療部的接觸面成直交方向。

6. 如申請專利範圍第1項之按摩機，其中對上述按摩裝置提供電源的電源線從上述殼體的端部往外部拉出的同時，該拉出方向與人體患部接觸的施療部之接觸面成直交方向。



圖式



- 1 頭部
- 2 殼體
- 3 把手部
- 4 臂部
- 10 施療部

圖 1

圖式

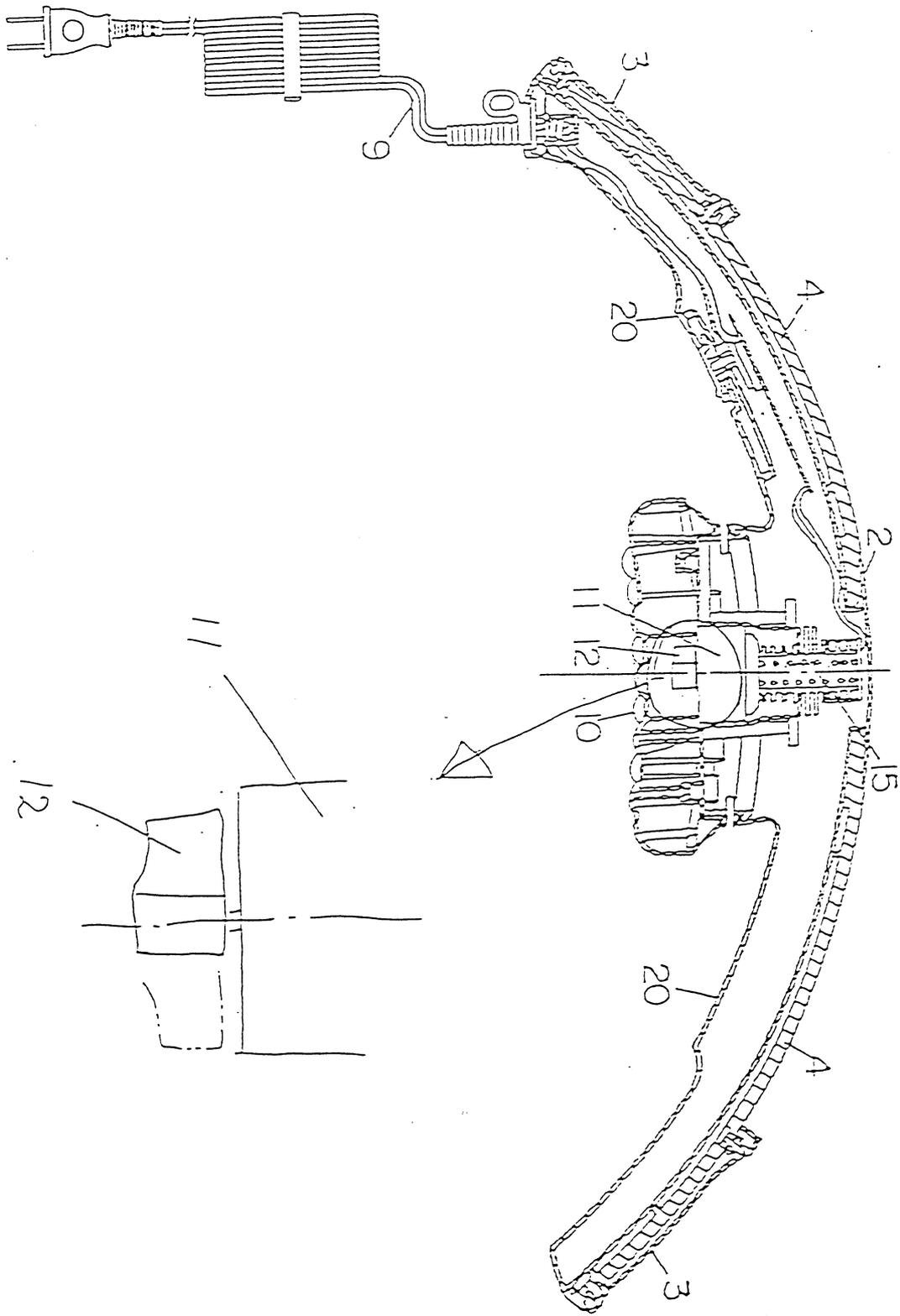
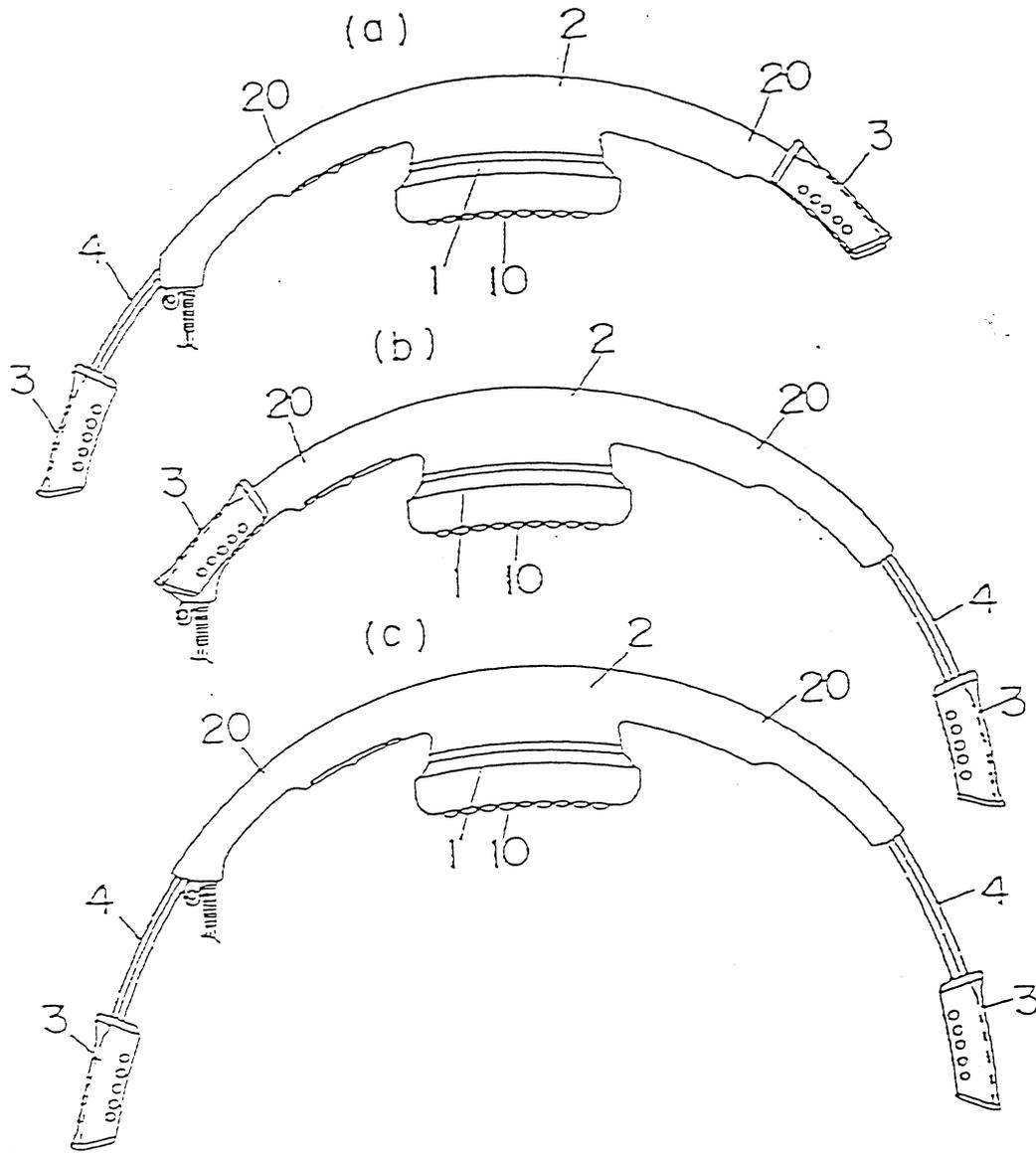


圖 2

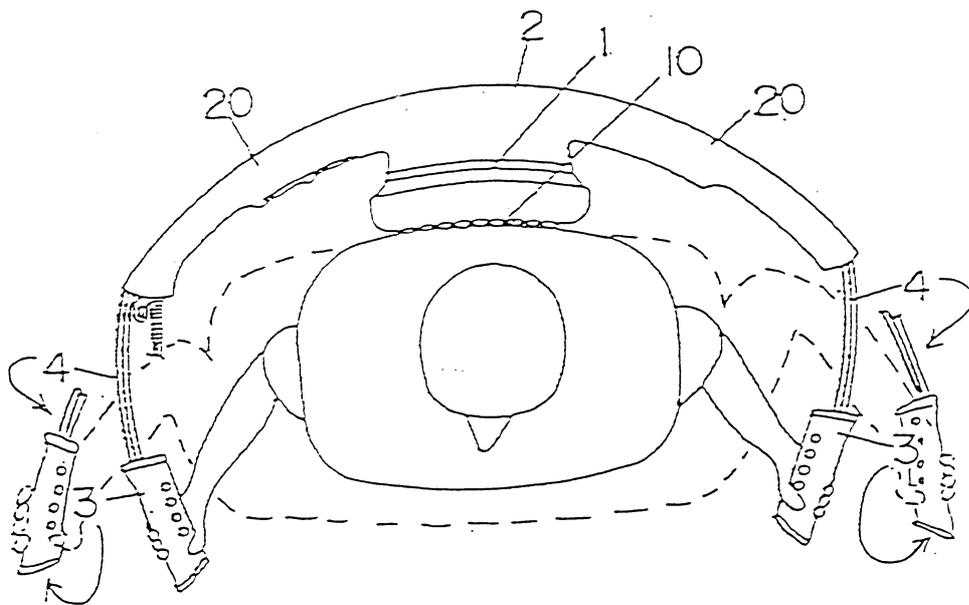
圖式

圖 3



圖式

圖 4



圖式

圖 5

