

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201978142 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120046777. 3

(22) 申请日 2011. 02. 24

(73) 专利权人 陈洁琼

地址 515000 广东省汕头市龙湖区丹霞庄中
区 10 栋 (丹霞花园) 2101 房

(72) 发明人 陈洁琼

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公
司 44230

代理人 郭晓刚 唐瑞雯

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006. 01)

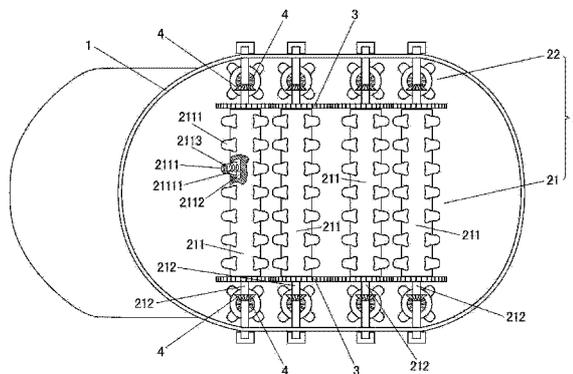
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电动按摩帽

(57) 摘要

一种电动按摩帽,包括帽壳、按摩装置,所述按摩装置安装在帽壳内,其特征在于:所述按摩装置包括横向按摩机构,所述横向按摩机构位于帽壳的中部。所述按摩装置还包括两个垂直按摩机构,所述两个垂直按摩机构分别位于横向按摩机构的两侧。本实用新型对照现有技术的有益效果是,由于横向按摩机构、垂直按摩机构采用滚筒与使用者的头部滚动接触,因此能够对使用者头部的督脉、百会、膀胱经、胆经、太阳穴等进行有效的按摩,起到延缓衰老的作用;而可伸缩的横向按摩凸丁、垂直按摩凸丁能够加强对各接触区域的按摩效果,避免使用者头部受到过大的力;而可双向转动的微型电机使滚筒可以正转或反转,对头部进行更好的按摩。



1. 一种电动按摩帽,包括帽壳、按摩装置,所述按摩装置安装在帽壳内,其特征在于:所述按摩装置包括横向按摩机构,所述横向按摩机构位于帽壳的中部。

2. 如权利要求1所述的电动按摩帽,其特征在于:所述横向按摩机构包括驱动装置、至少两个横向按摩滚筒、至少两个横向转动轴,横向按摩滚筒的数目与横向转动轴的数目相同,并且横向按摩滚筒与横向转动轴一一对应,各横向按摩滚筒分别套设在对应的横向转动轴上;所述各横向转动轴的两端分别可转动的固定在帽壳上,并且各横向转动轴相互平行,驱动装置连接一个横向转动轴,两个相邻的横向转动轴之间通过齿轮传动。

3. 如权利要求2所述的电动按摩帽,其特征在于:所述按摩装置还包括两个垂直按摩机构,所述两个垂直按摩机构分别位于横向按摩机构的两侧,所述垂直按摩机构包括至少一个垂直按摩滚筒、至少一个垂直转动轴,垂直按摩滚筒的数目与垂直转动轴的数目相同,并且垂直按摩滚筒与垂直转动轴一一对应,所述垂直按摩滚筒套设在对应的垂直转动轴上;所述垂直转动轴可转动的固定在帽壳上,所述垂直转动轴与横向转动轴垂直,并且垂直转动轴与横向按摩机构的一个横向转动轴通过一对伞齿轮传动。

4. 如权利要求3所述的电动按摩帽,其特征在于:所述各横向按摩滚筒的表面设有至少一个横向按摩凸丁,所述垂直按摩滚筒的表面设有至少一个垂直按摩凸丁。

5. 如权利要求4所述的电动按摩帽,其特征在于:所述横向按摩凸丁开有内腔,所述横向按摩滚筒的表面开有第一凹坑,第一凹坑内设有第一弹簧,所述第一弹簧的底端固定在第一凹坑底部,第一弹簧的顶端连接横向按摩凸丁内腔的顶端。

6. 如权利要求5所述的电动按摩帽,其特征在于:所述横向按摩凸丁顶端的直径小于第一凹坑顶端开口处的直径,横向按摩凸丁底端的直径大于第一凹坑顶端开口处的直径。

7. 如权利要求6所述的电动按摩帽,其特征在于:所述垂直按摩凸丁开有内腔,所述垂直按摩滚筒的表面开有第二凹坑,第二凹坑内设有第二弹簧,所述第二弹簧的底端固定在第二凹坑底部,第二弹簧的顶端连接垂直按摩凸丁内腔的顶端。

8. 如权利要求7所述的电动按摩帽,其特征在于:所述垂直按摩凸丁顶端的直径小于第二凹坑顶端开口处的直径,垂直按摩凸丁底端的直径大于第二凹坑顶端开口处的直径。

9. 如权利要求8所述的电动按摩帽,其特征在于:所述驱动装置为电动驱动装置,包括电池盒、开关、可双向转动的微型电机,电池盒、开关、微型电机依次电连接,微型电机的输出轴通过齿轮传动机构连接横向按摩机构的一个横向转动轴。

电动按摩帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种对头部进行按摩的设备,更具体地说涉及一种电动按摩帽。

背景技术

[0002] 现有的按摩帽,大多模仿人工按摩头部时,进行按压头部的动作,采用可充气或充水的按摩装置对使用者的头部进行挤压,从而起到按摩作用。

[0003] 如中国专利文献 CN2426737 “头部保健按摩帽”所公开的一种头部保健按摩帽,帽内层和帽外层之间设有内腔;内腔端口通过管安装控制阀,在管的端部连接有压球;内腔中可通过控制阀、压球冲入水(气);在帽外层下沿处缝合或粘接有中夹带、下夹带;帽内层内侧均布有凸粒。利用水(气)压腔、凸起胶粒与头皮的挤压行成物理疗法,刺激头皮大脑反射区,调整周身气血。

[0004] 但是,这种按摩帽只能进行挤压,因此按摩的效果不够好,无法代替人工按摩,对头部进行充分的按摩。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是对现有技术进行改进,提供一种电动按摩帽,可以充分改善按摩的效果,采用的技术方案如下:

[0006] 本实用新型的电动按摩帽,包括帽壳、按摩装置,所述按摩装置安装在帽壳内,其特征在于:所述按摩装置包括横向按摩机构,所述横向按摩机构位于帽壳的中部。

[0007] 所述横向按摩机构包括驱动装置、至少两个横向按摩滚筒、至少两个横向转动轴,横向按摩滚筒的数目与横向转动轴的数目相同,并且横向按摩滚筒与横向转动轴一一对应,各横向按摩滚筒分别套设在对应的横向转动轴上;所述各横向转动轴的两端分别可转动的固定在帽壳上,并且各横向转动轴相互平行,驱动装置连接一个横向转动轴,两个相邻的横向转动轴之间通过齿轮传动。

[0008] 所述按摩装置还包括两个垂直按摩机构,所述两个垂直按摩机构分别位于横向按摩机构的两侧,所述垂直按摩机构包括至少一个垂直按摩滚筒、至少一个垂直转动轴,垂直按摩滚筒的数目与垂直转动轴的数目相同,并且垂直按摩滚筒与垂直转动轴一一对应,所述垂直按摩滚筒套设在对应的垂直转动轴上;所述垂直转动轴可转动的固定在帽壳上,所述垂直转动轴与横向转动轴垂直,并且垂直转动轴与横向按摩机构的一个横向转动轴通过一对伞齿轮传动。

[0009] 为了起到更好的按摩效果,所述各横向按摩滚筒的表面设有至少一个横向按摩凸丁,所述垂直按摩滚筒的表面设有至少一个垂直按摩凸丁。

[0010] 为了进一步改善按摩效果,所述横向按摩凸丁开有内腔,所述横向按摩滚筒的表面开有第一凹坑,第一凹坑内设有第一弹簧,所述第一弹簧的底端固定在第一凹坑底部,第一弹簧的顶端连接横向按摩凸丁内腔的顶端。

[0011] 为了避免横向按摩凸丁从第一凹坑内掉出,优选的方案,所述横向按摩凸丁顶端

的直径小于第一凹坑顶端开口处的直径,横向按摩凸丁底端的直径大于第一凹坑顶端开口处的直径,这样横向按摩凸丁就无法从第一凹坑内掉出。

[0012] 为了起到更好的按摩作用,所述垂直按摩凸丁开有内腔,所述垂直按摩滚筒的表面开有第二凹坑,第二凹坑内设有第二弹簧,所述第二弹簧的底端固定在第二凹坑底部,第二弹簧的顶端连接垂直按摩凸丁内腔的顶端。

[0013] 为了避免垂直按摩凸丁从第二凹坑内掉出,优选的方案,所述垂直按摩凸丁顶端的直径小于第二凹坑顶端开口处的直径,垂直按摩凸丁底端的直径大于第二凹坑顶端开口处的直径,这样垂直按摩凸丁就无法从第二凹坑内掉出。

[0014] 由于横向按摩凸丁、垂直按摩凸丁都可以伸缩,不会对人的头部施加过大的力,能够起到更好的按摩作用。

[0015] 所述驱动装置为电动驱动装置,包括电池盒、开关、可双向转动的微型电机,电池盒、开关、微型电机依次电连接,微型电机的输出轴通过齿轮传动机构连接横向按摩机构的一个横向转动轴。所述微型电机带动该横向转动轴转动,从而带动其它横向转动轴和垂直转动轴转动。

[0016] 本实用新型对照现有技术的有益效果是,由于横向按摩机构、垂直按摩机构采用滚筒与使用者的头部滚动接触,因此能够对使用者头部的督脉、百会、膀胱经、胆经、太阳穴等进行有效的按摩,起到延缓衰老的作用;而可伸缩的横向按摩凸丁、垂直按摩凸丁能够加强对各接触区域的按摩效果,避免使用者头部受到过大的力;而可双向转动的微型电机使滚筒可以正转或反转,对头部进行更好的按摩。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型优选实施例的剖视图;

[0018] 图 2 是图 1 所示优选实施例的左视图;

[0019] 图 3 是驱动装置的电路原理图。

具体实施方式

[0020] 如图 1-3 所示,本优选实施例中的电动按摩帽电动按摩帽,包括帽壳 1、按摩装置 2,所述按摩装置 2 安装在帽壳 1 内,所述按摩装置 2 包括横向按摩机构 21,所述横向按摩机构 21 位于帽壳 1 的中部。

[0021] 所述横向按摩机构 21 包括驱动装置 213、四个横向按摩滚筒 211、四个横向转动轴 212,并且横向按摩滚筒 211 与横向转动轴 212 一一对应,各横向按摩滚筒 211 分别套设在对应的横向转动轴 212 上;所述各横向转动轴 212 的两端分别可转动的固定在帽壳 1 上,并且各横向转动轴 212 相互平行,驱动装置 213 连接一个横向转动轴 212,两个相邻的横向转动轴 212 之间通过齿轮 3 传动。

[0022] 所述按摩装置 2 还包括两个垂直按摩机构 22,所述两个垂直按摩机构 22 分别位于横向按摩机构 21 的两侧,所述垂直按摩机构 22 包括四个垂直按摩滚筒 221、四个垂直转动轴 222,并且垂直按摩滚筒 221 与垂直转动轴 222 一一对应,所述垂直按摩滚筒 221 套设在对应的垂直转动轴 222 上;所述垂直转动轴 222 可转动的固定在帽壳 1 上,所述垂直转动轴 222 与横向转动轴 212 垂直,并且垂直转动轴 222 与横向按摩机构 21 的一个横向转动轴

212 通过一对伞齿轮 4 传动。即一个伞齿轮 4 固定在上述垂直转动轴 222 顶端,另一个伞齿轮 4 固定在上述横向转动轴 212 末端,并且这一对伞齿轮 4 相互啮合。

[0023] 为了起到更好的按摩效果,所述各横向按摩滚筒 211 的表面设有多个横向按摩凸丁 2111,所述垂直按摩滚筒 221 的表面设有多个垂直按摩凸丁 2211。

[0024] 为了起到更好的按摩作用,所述横向按摩凸丁 2111 开有内腔 21111,所述横向按摩滚筒 211 的表面开有第一凹坑 2112,第一凹坑 2112 内设有第一弹簧 2113,所述第一弹簧 2113 的底端固定在第一凹坑 2112 底部,第一弹簧 2113 的顶端连接横向按摩凸丁内腔 21111 的顶端。

[0025] 所述横向按摩凸丁 2111 顶端的直径小于第一凹坑 2112 顶端开口处的直径,横向按摩凸丁 2111 底端的直径大于第一凹坑 2112 顶端开口处的直径,这样横向按摩凸丁 2111 就无法从第一凹坑 2112 内掉出。

[0026] 为了起到更好的按摩作用,所述垂直按摩凸丁 2211 开有内腔 22111,所述垂直按摩滚筒 221 的表面开有第二凹坑 2212,第二凹坑 2212 内设有第二弹簧 2213,所述第二弹簧 2213 的底端固定在第二凹坑 2212 底部,第二弹簧 2213 的顶端连接垂直按摩凸丁内腔 22111 的顶端。

[0027] 所述垂直按摩凸丁 2211 顶端的直径小于第二凹坑 2212 顶端开口处的直径,垂直按摩凸丁 2211 底端的直径大于第二凹坑 2212 顶端开口处的直径,这样垂直按摩凸丁 2211 就无法从第二凹坑 2212 内掉出。

[0028] 所述驱动装置 213 为电动驱动装置,包括电池盒 2131、开关 2132、可双向转动的微型电机 2133,电池盒 2131、开关 2132、微型电机 2133 依次电连接,微型电机 2133 的输出轴通过齿轮传动机构连接横向按摩机构 21 的一个横向转动轴 212。微型电机 2133 带动该横向转动轴 212 转动,从而通过齿轮 3 带动其它横向转动轴 212 转动,而各横向转动轴 212 通过一对伞齿轮 4 带动对应的垂直转动轴 222 转动。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;即凡依本实用新型权利要求范围所做的等同变换,均为本实用新型权利要求范围所覆盖。

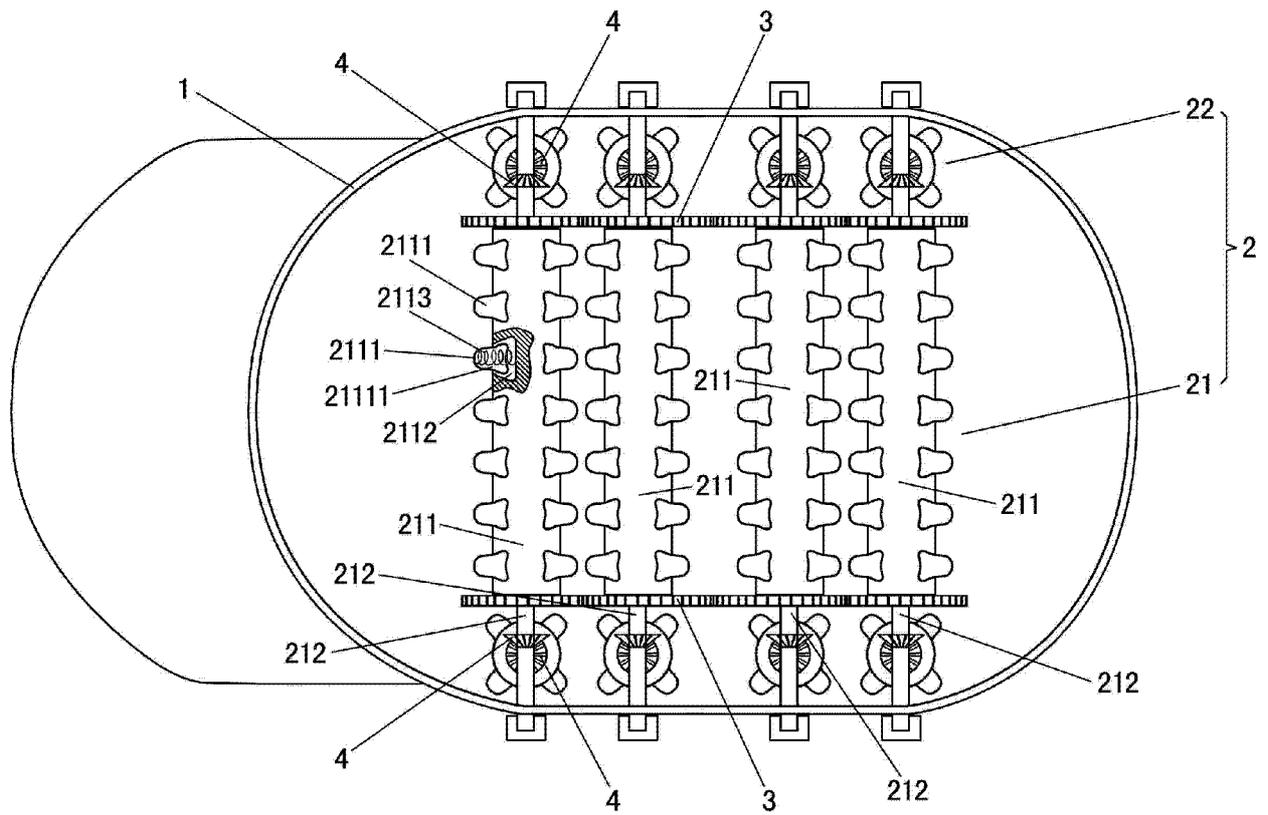


图 1

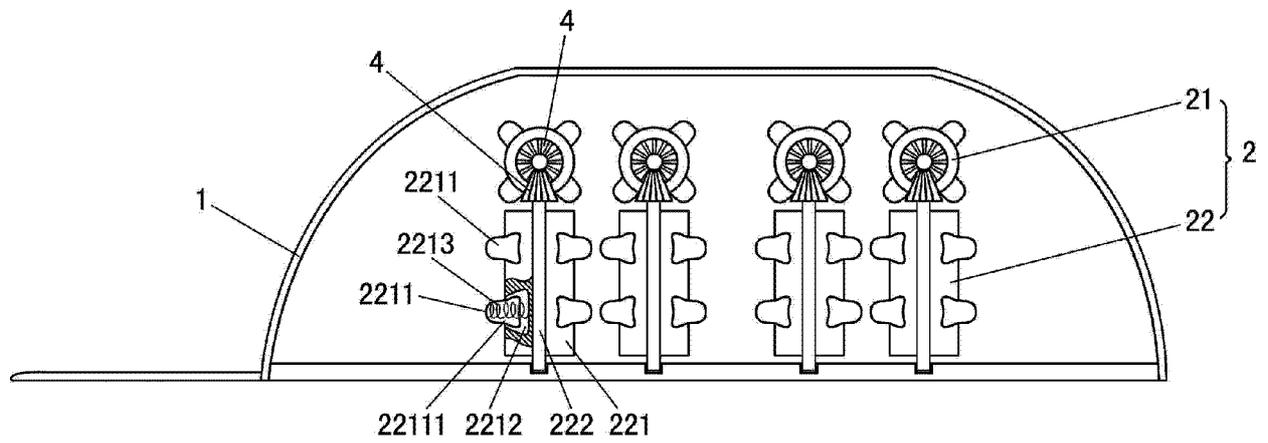


图 2

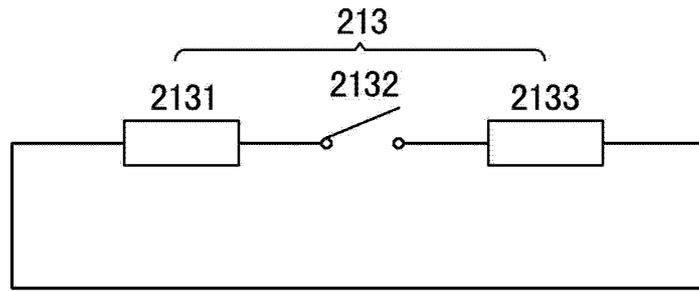


图 3