



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221431508 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322014903.2

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 上海满翰窠达电子科技有限公司

地址 201415 上海市浦东新区浦卫公路
3398号14号楼、19号楼

(72) 发明人 唐龙 刘英

(51) Int. Cl.

A61H 15/00 (2006.01)

A61F 11/14 (2006.01)

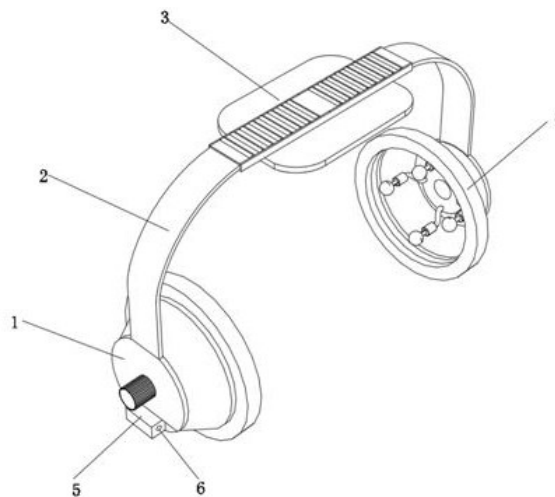
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种头戴式耳部按摩装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种头戴式耳部按摩装置,包括耳罩和按摩部,两个耳罩之间通过头戴组件进行连接,所述按摩部包括:马达:其固定于耳罩一侧外壁;转盘:其通过销固定于马达输出端,且转盘一侧外壁通过销固定有弯杆;空心筒:其固定于弯杆一端;滑杆:其活动连接于空心筒一端开设的通孔内壁,且滑杆一端固定有抵触板;限位板:其一体成型于滑杆圆周外壁,且空心筒表面开设有和限位板适配的滑槽;弹簧:其两端分别通过销固定于抵触板一侧外壁和空心筒一侧内壁;按摩球:其一体成型于滑杆一端。本实用新型利用马达可以驱动多个按摩球在旋转的过程中,可以对耳朵处的皮肤进行旋转按摩,按摩球在旋转时可以有效提高按摩的区域。



1. 一种头戴式耳部按摩装置,包括耳罩(1)和按摩部,其特征在于,两个耳罩(1)之间通过头戴组件进行连接,所述按摩部包括:

马达(9):其固定于耳罩(1)一侧外壁;

转盘(13):其通过销固定于马达(9)输出端,且转盘(13)一侧外壁通过销固定有弯杆(17);

空心筒(11):其固定于弯杆(17)一端;

滑杆(18):其活动连接于空心筒(11)一端开设的通孔内壁,且滑杆(18)一端固定有抵触板(15);

限位板(14):其一体成型于滑杆(18)圆周外壁,且空心筒(11)表面开设有和限位板(14)适配的滑槽;

弹簧(16):其两端分别通过销固定于抵触板(15)一侧外壁和空心筒(11)一侧内壁;

按摩球(12):其一体成型于滑杆(18)一端。

2. 根据权利要求1所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,所述头戴组件包括束带(2)和头箍(8),所述束带(2)一端嵌入于耳罩(1)外壁,且头箍(8)和束带(2)之间活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,所述头箍(8)上表面开设有调节孔(7),且束带(2)外表面一体成型有凸块(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,其中一个所述耳罩(1)一侧外壁固定有控制器(5),且插电接口(6)表面开设有插电接口(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,所述耳罩(1)一侧外壁粘接有保护棉罩(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,所述头箍(8)底部外壁粘接有防脱块(3)。

7. 根据权利要求6所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,所述凸块(10)外径和调节孔(7)内径之间互相适配。

8. 根据权利要求7所述的一种头戴式耳部按摩装置,其特征在于,所述控制器(5)和两个马达(9)之间电性连接。

一种头戴式耳部按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳部按摩技术领域,尤其涉及一种头戴式耳部按摩装置。

背景技术

[0002] 在现有技术中,目前人们在日常工作和学习中,为了有效缓解工作和学习中的压力,大都会通过收听音乐,在听音乐的过程中,需要佩戴耳机,不管是头戴式耳机还是入耳式的耳机,长时间的佩戴都会在一定程度上造成耳部的酸痛和不适,因此需要利用相应的按摩装置,可以对耳朵进行按摩,从而缓解耳部的不适。

[0003] 经检索,中国专利申请号为202021766687.7的专利,公开了一种带有耳部按摩机构的头戴式耳机,包括两个耳机本体,两个调节杆和调节框,调节框的内部滑动连接有两个限位块,两个限位块的一端分别与两个调节杆的一端固定连接,两个调节杆的底端均固定连接有机身本体。

[0004] 上述专利中的一种带有耳部按摩机构的头戴式耳机存在以下不足:在对耳部进行按摩时,乳胶按摩头在旋转的过程中只能对耳朵的局部区域进行按摩,使得按摩面积有限,无法保证按摩效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种头戴式耳部按摩装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种头戴式耳部按摩装置,包括耳罩和按摩部,两个耳罩之间通过头戴组件进行连接,所述按摩部包括:

[0008] 马达:其固定于耳罩一侧外壁;

[0009] 转盘:其通过销固定于马达输出端,且转盘一侧外壁通过销固定有弯杆;

[0010] 空心筒:其固定于弯杆一端;

[0011] 滑杆:其活动连接于空心筒一端开设的通孔内壁,且滑杆一端固定有抵触板;

[0012] 限位板:其一体成型于滑杆圆周外壁,且空心筒表面开设有和限位板适配的滑槽;

[0013] 弹簧:其两端分别通过销固定于抵触板一侧外壁和空心筒一侧内壁;

[0014] 按摩球:其一体成型于滑杆一端。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头戴组件包括束带和头箍,所述束带一端嵌入于耳罩外壁,且头箍和束带之间活动连接。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头箍上表面开设有调节孔,且束带外表面一体成型有凸块。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:其中一个所述耳罩一侧外壁固定有控制器,且插电接口表面开设有插电接口。

[0018] 作为本实用新型再进一步的方案:所述耳罩一侧外壁粘接有保护棉罩。

- [0019] 作为本实用新型再进一步的方案:所述头箍底部外壁粘接有防脱块。
- [0020] 作为本实用新型再进一步的方案:所述凸块外径和调节孔内径之间互相适配。
- [0021] 作为本实用新型再进一步的方案:所述控制器和两个马达之间电性连接。
- [0022] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种头戴式耳部按摩装置,具备以下有益效果:
- [0023] 利用马达可以驱动多个按摩球在旋转的过程中,可以对耳朵处的皮肤进行旋转按摩,按摩球在旋转时可以有效提高按摩的区域,减少按摩死角。
- [0024] 通过设置有弹簧可以在按摩球旋转的过程中,保证按摩球可以和皮肤表面施加一定压力的同时,亦可以和耳部的皮肤表面进行贴合,保证按摩效果。
- [0025] 通过设置有调节孔和凸块可以提高束带和头箍之间的摩擦力,从而保证束带和防脱块之间在调节至合适的相对位置后的稳定性。
- [0026] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

- [0027] 图1为本实用新型提出的一种头戴式耳部按摩装置的整体结构示意图;
- [0028] 图2为本实用新型提出的一种头戴式耳部按摩装置的爆炸结构示意图;
- [0029] 图3为本实用新型提出的一种头戴式耳部按摩装置的按摩部整体结构示意图;
- [0030] 图4为本实用新型提出的一种头戴式耳部按摩装置的按摩部局部结构示意图。
- [0031] 图中:1-耳罩、2-束带、3-防脱块、4-保护棉罩、5-控制器、6-插电接口、7-调节孔、8-头箍、9-马达、10-凸块、11-空心筒、12-按摩球、13-转盘、14-限位板、15-抵触板、16-弹簧、17-弯杆、18-滑杆。

实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

实施例

[0034] 一种头戴式耳部按摩装置,为了减少按摩死角,如图1-4所示,包括耳罩1和按摩部,两个耳罩1之间通过头戴组件进行连接,所述按摩部包括:

- [0035] 马达9:其通过螺丝固定于耳罩1一侧外壁;
- [0036] 转盘13:其通过销固定于马达9输出端,且转盘13一侧外壁通过销固定有弯杆17;
- [0037] 空心筒11:其通过螺丝固定于弯杆17一端;
- [0038] 滑杆18:其滑动连接于空心筒11一端开设的通孔内壁,且滑杆18一端通过螺丝固定有抵触板15;

[0039] 限位板14:其一体成型于滑杆18圆周外壁,且空心筒11表面开设有和限位板14适配的滑槽;

[0040] 弹簧16:其两端分别通过销固定于抵触板15一侧外壁和空心筒11一侧内壁;

[0041] 按摩球12:其一体成型于滑杆18一端;

[0042] 通过设置有头戴组件可以将两个耳罩1佩戴在耳朵处,可以对耳朵进行包裹,利用马达9可以驱动多个按摩球12在旋转的过程中,可以对耳朵处的皮肤进行旋转按摩,按摩球12在旋转时可以有效提高按摩的区域,减少按摩死角,通过设置有弹簧16可以在按摩球12旋转的过程中,保证按摩球12可以和皮肤表面施加一定压力的同时,亦可以和耳部的皮肤表面进行贴合,保证按摩效果。

[0043] 进一步地,所述头戴组件包括束带2和头箍8,所述束带2一端嵌入于耳罩1外壁,且头箍8和束带2之间滑动连接;

[0044] 佩戴时,通过将束带2沿着头箍8进行滑动,从而可以根据使用者的头部大小不同,使得耳罩1可以更好对耳部处进行包裹。

[0045] 进一步地,所述头箍8上表面开设有调节孔7,且束带2外表面一体成型有凸块10,且凸块10外径和调节孔7内径之间互相适配;

[0046] 通过设置有调节孔7和凸块10可以提高束带2和头箍8之间的摩擦力,从而保证束带2和防脱块3之间在调节至合适的相对位置后的稳定性。

[0047] 进一步地,其中一个所述耳罩1一侧外壁通过螺丝固定有控制器5,且插电接口6表面开设有插电接口6,所述控制器5和两个马达9之间电性连接;

[0048] 通过设置有控制器5可以对整个按摩装置的按摩强度、按摩时间等指标进行控制,控制器5上设置有用于进行控制的按钮,通过设置有插电接口6可以将控制器5和电源线之间进行连接,便于对两个马达9进行供电。

[0049] 进一步地,所述耳罩1一侧外壁粘接有保护棉罩4;

[0050] 通过设置有保护棉罩4可以提高耳罩1在佩戴时的舒适度。

[0051] 工作原理:首先根据使用者的头部大小,对束带2相对于头箍8的位置进行调节,调节完毕后,将头箍8和束带2佩戴在头部,使得两个耳罩1分别罩在两个耳朵处,接着利用控制器5将插电接口6和电源线之间进行连接,将电源线和插座连接后,从而对两个马达9进行供电,马达9在供电后驱动按摩球12在旋转的过程中对耳部进行按摩。

实施例

[0052] 一种头戴式耳部按摩装置,如图1所示,为了提高佩戴舒适度;本实施例在实施例1的基础上作出以下补充:所述头箍8底部外壁粘接有防脱块3;

[0053] 通过设置有防脱块3可以使得当头箍8佩戴在头顶时,可以避免头箍8沿着头部出现滑动,提高头箍8在佩戴后的稳定性。

[0054] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

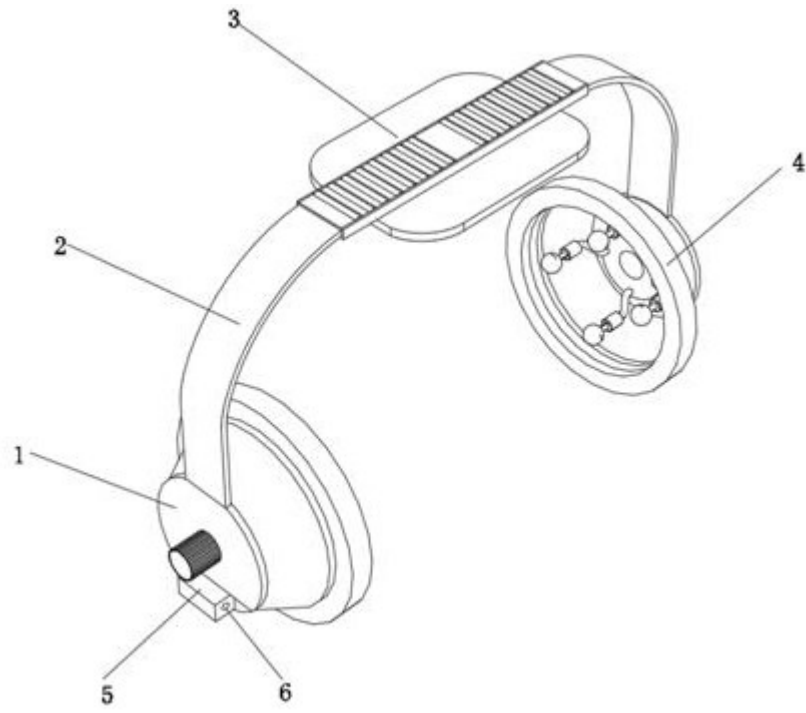


图 1

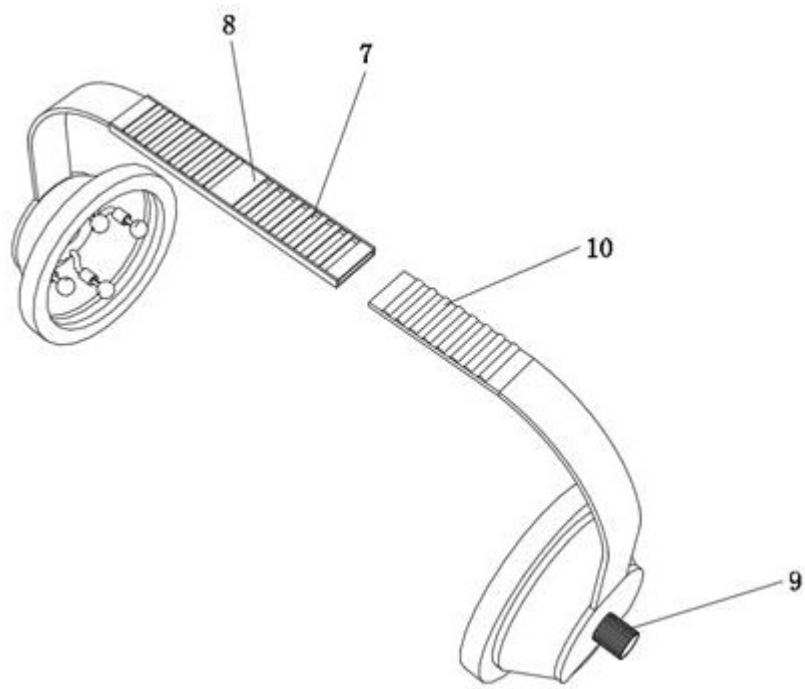


图 2

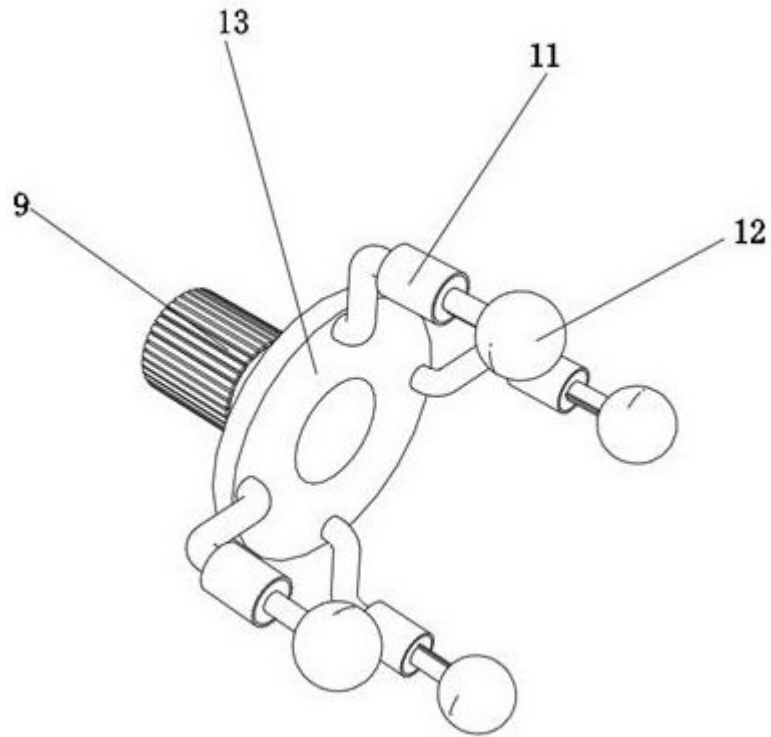


图 3

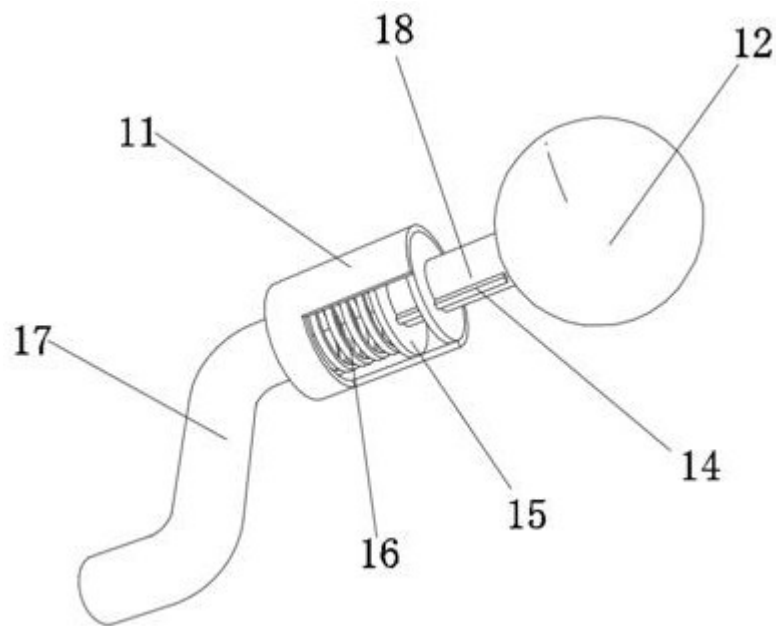


图 4