



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112007256 A

(43) 申请公布日 2020.12.01

(21) 申请号 202010993024.7

(22) 申请日 2020.09.21

(71) 申请人 上海完形健康管理咨询有限公司

地址 200000 上海市浦东新区上川路6251
号11幢109室

(72) 发明人 杜剑波

(51) Int. Cl.

A61M 21/02 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

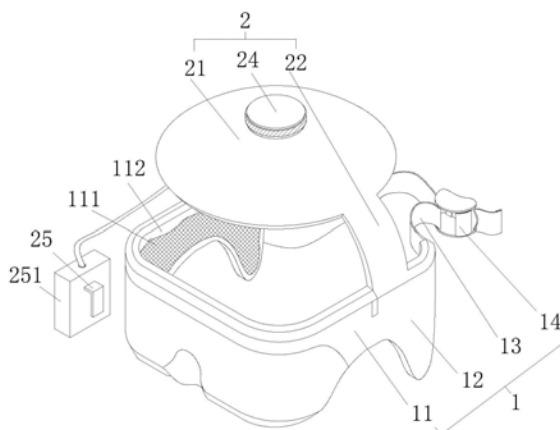
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

具有自动采集脑电波后自适应释放可变频
脑电波的头饰品

(57) 摘要

本发明提供了一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,包括有纬向盔体,纬向盔体的顶端连接有经向盔体,纬向盔体包括有VR眼罩,VR眼罩的两端均固定有扬声器,经向盔体包括有按摩器,按摩器的底端固定有连接臂,按摩器的内部固定有隔板,隔板通过转轴转动连接有主动齿轮,主动齿轮的外周边啮合连接有多个从动齿环,每个从动齿环的环体内均固定有半球形转向头,每个半球形转向头远离隔板的一端均连接有偏心轴,每个偏心轴远离半球形转向头的一端均固定有按摩头安装盘,每个按摩头安装盘远离偏心轴的一端均镶嵌有加热环,每个按摩头安装盘远离偏心轴的一侧表面均固定有多个脉冲电极头。本发明通过多种方式,使得使用者处于放松状态,从而引导使用者充分享受按摩。



1. 一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,包括有纬向盔体(1),所述纬向盔体(1)的顶端连接有经向盔体(2),所述纬向盔体(1)包括有VR眼罩(11),所述VR眼罩(11)的两端均固定有扬声器(12),所述扬声器(12)通过导线与所述VR眼罩(11)电性连接;

所述经向盔体(2)包括有按摩器(21),所述按摩器(21)的底端固定有对称设置的连接臂(22),所述按摩器(21)通过连接臂(22)与两个所述扬声器(12)的顶端相连接,所述按摩器(21)的内部固定有隔板(211),所述隔板(211)呈圆形,所述隔板(211)经向平面的中轴线处通过转轴转动连接有主动齿轮(212),所述主动齿轮的外周边(212)啮合连接有多个从动齿环(213),多个所述从动齿环(213)环绕所述主动齿轮(212)经向平面的中轴线设置,每个所述从动齿环(213)的环体内均固定有半球形转向头(214),每个所述半球形转向头(214)均通过旋转轴(2145)与所述隔板(211)的底端转动连接,每个所述半球形转向头(214)远离所述隔板(211)的一端均贯穿按摩器(21)壳体延伸至外部连接有偏心轴(215),每个所述偏心轴(215)远离半球形转向头(214)的一端均固定有按摩头安装盘(218),每个所述按摩头安装盘(218)远离偏心轴(215)的一端均镶嵌有加热环(216),每个所述按摩头安装盘(218)远离偏心轴(215)的一侧表面均固定有多个脉冲电极头(217)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,所述主动齿轮(212)通过动力组件(23)驱动,所述动力组件(23)包括有涡轮(232),所述涡轮(232)固定于所述主动齿轮(212)转轴贯穿所述隔板(211)的一端外周面,所述涡轮(232)的一侧啮合连接有蜗杆(231),所述蜗杆(231)与电机(233)输出轴相连接,所述电机(233)固定于所述隔板(211)的壳体上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,每个所述半球形转向头(214)贯穿所述按摩器(21)壳体的一端外周面均套设有密封环(2144),每个所述密封环(2144)均嵌入于所述按摩器(21)靠近所述连接臂(22)的一侧表面上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,每个所述半球形转向头(214)靠近所述从动齿环(213)的一端外周面均开设有多个凹槽(2141),多个所述凹槽(2141)环绕同一侧所述半球形转向头(214)径向平面的中轴线逐一等距设置。

5. 根据权利要求4所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,每个所述半球形转向头(214)贯穿所述按摩器(21)壳体的一端均套设有防护橡胶套(2142),每个所述防护橡胶套(2142)的一端内壁均一体成型有多个与所述凹槽(2141)相契合的凸块(2143)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,每个所述旋转轴(2145)均为中空结构,每个所述旋转轴(2145)靠近所述隔板(211)的一端内部均嵌入有导电滑环(219),每个所述导电滑环(219)远离旋转轴(2145)的一端均贯穿所述隔板(211),每个所述导电滑环(219)均通过导线与所述加热环(216)和脉冲电极头(217)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,每个所述扬声器(12)远离VR眼罩(11)的一端均固定有眼罩带(13),两个所

述眼罩带(13)之间通过日字调节扣(14)相连接。

8.根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,所述VR眼罩(11)的内侧表面固定有软垫(111),所述软垫(111)的外边缘固定有凸边(112)。

9.根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,所述按摩器(21)的顶端表面固定有提拉头(24),所述提拉头(24)的外周面设有防滑纹。

10.根据权利要求1所述的一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,其特征在于,所述按摩器(21)通过导线连接有遥控器(25),所述遥控器(25)的一侧表面固定有挂钩(251)。

具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品

技术领域

[0001] 本发明主要涉及按摩仪器的技术领域,具体涉及一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品。

背景技术

[0002] 随着城市生活节奏的加快,人们的生活压力也逐渐提高,因此,市面上出现了大量头部按摩仪器。

[0003] 根据申请号为CN201320071599.9的专利文献所提供的一种头部按摩器可知,该产品采用柔性按摩头结构,能够实现对人体的柔性揉捏按摩,使得头部按摩器能够达到更为舒适和理想的按摩效果;而且,柔性按摩头之外设置有耐磨层,能够有效地延长按摩头的使用寿命;并且,按摩头的运动通过蜗杆、蜗轮组件和齿轮组件的配合来驱动,驱动装置结构紧凑,整体产品体积更为小巧。

[0004] 但上述按摩其任然存在着缺陷,例如上述按摩虽然具有结构紧凑、小巧的优点,但该按摩器仅仅具有按摩功能,养生效果较差,使用者难以快速进入至放松状态,从而降低而来按摩仪器的使用效果。

发明内容

[0005] 本发明主要提供了一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本发明解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,包括有纬向盔体,所述纬向盔体的顶端连接有经向盔体,所述纬向盔体包括有VR眼罩,所述VR眼罩的两端均固定有扬声器,所述扬声器通过导线与所述VR眼罩电性连接,所述经向盔体包括有按摩器,所述按摩器的底端固定有对称设置的连接臂,所述按摩器通过连接臂与两个所述扬声器的顶端相连接,所述按摩器的内部固定有隔板,所述隔板呈圆形,所述隔板经向平面的中轴线处通过转轴转动连接有主动齿轮,所述主动齿轮的外周边啮合连接有多个从动齿环,多个所述从动齿环绕所述主动齿轮经向平面的中轴线设置,每个所述从动齿环的环体内均固定有半球形转向头,每个所述半球形转向头均通过旋转轴与所述隔板的底端转动连接,每个所述半球形转向头远离所述隔板的一端均贯穿按摩器壳体延伸至外部连接有偏心轴,每个所述偏心轴远离半球形转向头的一端均固定有按摩头安装盘,每个所述按摩头安装盘远离偏心轴的一端均镶嵌有加热环,每个所述按摩头安装盘远离偏心轴的一侧表面均固定有多个脉冲电极头。

[0008] 进一步的,所述主动齿轮通过动力组件驱动,所述动力组件包括有涡轮,所述涡轮固定于所述主动齿轮转轴贯穿所述隔板的一端外周面,所述涡轮的一侧啮合连接有蜗杆,所述蜗杆与电机输出轴相连接,所述电机固定于所述隔板的壳体上。

[0009] 进一步的,每个所述半球形转向头贯穿所述按摩器壳体的一端外周面均套设有密

封环,每个所述密封环均嵌入于所述按摩器靠近所述连接臂的一侧表面上。

[0010] 进一步的,每个所述半球形转向头靠近所述从动齿环的一端外周面均开设有多个凹槽,多个所述凹槽环绕同一侧所述半球形转向头径向平面的中轴线逐一等距设置。

[0011] 进一步的,每个所述半球形转向头贯穿所述按摩器壳体的一端均套设有防护橡胶套,每个所述防护橡胶套的一端内壁均一体成型有多个与所述述凹槽相契合的凸块。

[0012] 进一步的,每个所述旋转轴均为中空结构,每个所述旋转轴靠近所述隔板的一端内部均嵌入有导电滑环,每个所述导电滑环远离旋转轴的一端均贯穿所述隔板,每个所述导电滑环均通过导线与所述加热环和脉冲电极头相连接。

[0013] 进一步的,每个所述扬声器远离VR眼罩的一端均固定有眼罩带,两个所述眼罩带之间通过日字调节扣相连接。

[0014] 进一步的,所述VR眼罩的内侧表面固定有软垫,所述软垫的外边缘固定有凸边。

[0015] 进一步的,所述按摩器的顶端表面固定有提拉头,所述提拉头的外周面设有防滑纹。

[0016] 进一步的,所述按摩器通过导线连接有遥控器,所述遥控器的一侧表面固定有挂钩。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0018] 其一,本发明通过光声营造出一种舒适的氛围,使得使用者处于放松状态,从而引导使用者充分享受按摩,提高了按摩头盔的使用效果,具体为:使用者穿戴好纬向盔体中的VR眼罩后,通过其播放自然风景等令人放松的画面,并通过与VR眼罩相连接的扬声器播放与画面配套的舒缓音乐,使得使用者进入到一个放松的环境;

[0019] 其二,本发明通过外界微弱刺激,使得使用者处于放松状态,从而引导使用者充分享受按摩,具体为,通过经向盔体中主动齿轮的旋转,由于主动齿轮与四个从动齿环相啮合,从而带动从动齿环上的半球形转向头进行旋转,由于按摩头安装盘通过偏心轴与半球形转向头相连接,使得按摩头安装盘得以通过一种具有较大范围的活动方式进行旋转,由于按摩头安装盘上呈锥形的脉冲电极头与使用者头部相抵接,从而利用活动的脉冲电极头对使用者头部进行按摩的同时,利用脉冲电极头所产生的微弱脉冲刺激使用者头部,再通过按摩头安装盘上固定的加热环加热局部空气,使得使用者头部得以处在一个较为温暖的环境之中,从而提高使用者的舒适感,使得使用者得以充分享受按摩。

[0020] 本发明的产品还具有-技术效果:缓解压力,增强记忆力,增强专注力等作用。

[0021] 以下将结合附图与具体的实施例对本发明进行详细的解释说明。

附图说明

[0022] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0023] 图2为本发明按摩器的结构示意图;

[0024] 图3为本发明半球形转向头的结构示意图;

[0025] 图4为本发明按摩器的内部结构示意图;

[0026] 图5为本发明防护橡胶套的结构示意图;

[0027] 图6为本发明导电滑环的结构示意图。

[0028] 图中:1、纬向盔体;11、VR眼罩;12、扬声器;13、眼罩带;14、日字调节扣;2、经向盔

体;21、按摩器;211、隔板;212、主动齿轮;213、从动齿环;214、半球形转向头;2141、凹槽;2142、防护橡胶套;2143、凸块;2144、密封环;2145、旋转轴;215、偏心轴;216、加热环;217、脉冲电极头;218、按摩头安装盘;219、导电滑环;22、连接臂;23、动力组件;24、提拉头;25、遥控器;251、挂钩。

具体实施方式

[0029] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更加全面的描述,附图中给出了本发明的若干实施例,但是本发明可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本发明公开的内容更加透彻全面。

[0030] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0031] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本发明的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0032] 实施例,请参照附图1-4,一种具有自动采集脑电波后自适应释放可变频脑电波的头饰品,包括有纬向盔体1,所述纬向盔体1的顶端连接有经向盔体2,所述纬向盔体1包括有VR眼罩11,所述VR眼罩11的两端均固定有扬声器12,所述扬声器12通过导线与所述VR眼罩11电性连接,所述经向盔体2包括有按摩器21,所述按摩器21的底端固定有对称设置的连接臂22,所述按摩器21通过连接臂22与两个所述扬声器12的顶端相连接,所述按摩器21的内部固定有隔板211,所述隔板211呈圆形,所述隔板211经向平面的中轴线处通过转轴转动连接有主动齿轮212,所述主动齿轮的外周边212啮合连接有多个从动齿环213,多个所述从动齿环213环绕所述主动齿轮212经向平面的中轴线设置,每个所述从动齿环213的环体内均固定有半球形转向头214,每个所述半球形转向头214均通过旋转轴2145与所述隔板211的底端转动连接,每个所述半球形转向头214远离所述隔板211的一端均贯穿按摩器21壳体延伸至外部连接有偏心轴215,每个所述偏心轴215远离半球形转向头214的一端均固定有按摩头安装盘218,每个所述按摩头安装盘218远离偏心轴215的一端均镶嵌有加热环216,每个所述按摩头安装盘218远离偏心轴215的一侧表面均固定有多个脉冲电极头217。

[0033] 具体的,请参照附图1,每个所述扬声器12远离VR眼罩11的一端均固定有眼罩带13,两个所述眼罩带13之间通过日字调节扣14相连接,使得VR眼罩11得以通过其上扬声器12、眼罩带13和日字调节扣14环绕成一个供使用者头部穿过的环形,并通过拉动眼罩带13使其在日字调节扣14移动,从而调节该环形的半径,使其适应不同使用者的头部大小。

[0034] 具体的,请着重参照附图1,所述VR眼罩11的内侧表面固定有软垫111,所述软垫111的外边缘固定有凸边112,使得VR眼罩11通过其上软垫111增添其柔软感,从而提高使用者的使用舒适感,由于软垫111上固定有凸边112,从而利用该凸边112对使用者耳廓的阻挡,从而方便使用者的耳朵对准VR眼罩11上连接的扬声器12。

[0035] 具体的,请再次参照附图1,所述按摩器21的顶端表面固定有提拉头24,所述提拉

头24的外周面设有防滑纹,使得使用者得以通过按摩器21上所固定的提拉头24提拉、按压按摩器21或调整按摩器21的位置,使得按摩器21上的按摩头安装盘218远离或靠近使用者头部,从而调整按摩头安装盘218的按摩力度。

[0036] 具体的,请再次着重参照附图1,所述按摩器21通过导线连接有遥控器25,所述遥控器25的一侧表面固定有挂钩251,使得使用者得以通过遥控器25控制按摩器21,且在不使用按摩器21时还可以通过遥控器25上的挂钩251挂在VR眼罩11上。

[0037] 具体的,请参照附图3和5,每个所述半球形转向头214靠近所述从动齿环213的一端外周面均开设有多个凹槽2141,多个所述凹槽2141环绕同一侧所述半球形转向头214径向平面的中轴线逐一等距设置,每个所述半球形转向头214贯穿所述按摩器21壳体的一端均套设有防护橡胶套2142,每个所述防护橡胶套2142的一端内壁均一体成型有多个与所述凹槽2141相契合的凸块2143,使得半球形转向头214以及其上的偏心轴215、按摩头安装盘218和脉冲电极头217均可以通过罩在其上的防护橡胶套2142进行保护,且防护橡胶套2142采用延展性和耐热性较好的丁基橡胶,从而方便取下防护橡胶套2142进行清理,由于防护橡胶套2142上的凸块2143嵌入至半球形转向头214上所开设的凹槽2141槽体内,从而利用凹槽2141槽体对半球形转向头214的阻挡,从而防止防护橡胶套2142的一端因外力发生扭转而导致防护橡胶套2142与半球形转向头214之间产生供杂质进入的间隙。

[0038] 具体的,请着重参照附图3和6,每个所述旋转轴2145均为中空结构,每个所述旋转轴2145靠近所述隔板211的一端内部均嵌入有导电滑环219,每个所述导电滑环219远离旋转轴2145的一端均贯穿所述隔板211,每个所述导电滑环219均通过导线与所述加热环216和脉冲电极头217相连接,由于加热环216和脉冲电极头217通过导线与导电滑环219相连接,从而在半球形转向头214带动加热环216和脉冲电极头217产生位移时,加热环216和脉冲电极头217的导线通过在导电滑环219上进行转动,从而防止加热环216与脉冲电极头217的导线之间不断互相缠绕,而影响加热环216和脉冲电极头217的使用。

[0039] 具体的,请参照附图4,所述主动齿轮212通过动力组件23驱动,所述动力组件23包括有涡轮232,所述涡轮232固定于所述主动齿轮212转轴贯穿所述隔板211的一端外周面,所述涡轮232的一侧啮合连接有蜗杆231,所述蜗杆231与电机233输出轴相连接,所述电机233固定于所述隔板211的壳体上,使得电机233输出轴带动与其连接的蜗杆231进行旋转时,由于蜗杆231与涡轮232相啮合,且涡轮232固定于主动齿轮212转轴贯穿所述隔板211的一端外周面,从而将扭矩传递给通过转轴与涡轮232相连接的主动齿轮212并带动主动齿轮212进行旋转,且通过蜗杆231与涡轮232的组合,从而形成自锁和减速机构,通过该减速机构,从而增加主动齿轮212扭矩,使得主动齿轮212更加有力地带动半球形转向头214进线旋转。

[0040] 具体的,请着重参照附图4,每个所述半球形转向头214贯穿所述按摩器21壳体的一端外周面均套设有密封环2144,每个所述密封环2144均嵌入于所述按摩器21靠近所述连接臂22的一侧表面上,使得半球形转向头214通过其上所套设的密封环2144的弹性材质,从而减小半球形转向头214与按摩器21壳体之间的间隙,进而防止头皮屑等杂质顺着该间隙进入至按摩器21的内部对按摩器21内元件进行侵蚀。

[0041] 本发明的具体操作方式如下:

[0042] 在使用按摩头盔对头部进行按摩时,使用者首先将纬向盔体1中依次相接的VR眼

罩11、扬声器12、眼罩带13和日字调节扣14环绕成一个供使用者头部穿过的环形,引导头部穿过该环形直至VR眼罩11与眼睛平行,按摩器21与头顶相抵接,此时,通过遥控器25开启VR眼罩11播放自然风景等令人放松的画面,并通过与VR眼罩11相连接的扬声器12播放与画面配套的舒缓音乐,使得使用者进入到一个放松的环境;

[0043] 与此同时,开启动力组件23中的电机233,电机233输出轴带动与其连接的蜗杆231进行旋转时,由于蜗杆231与涡轮232相啮合,且涡轮232固定于主动齿轮212转轴贯穿所述隔板211的一端外周面,从而带动主动齿轮212进行旋转,由于主动齿轮212与四个从动齿环213相啮合,从而带动从动齿环213上的半球形转向头214进行旋转,由于按摩头安装盘218通过偏心轴215与半球形转向头214相连接,使得按摩头安装盘218得以通过一种具有较大范围的活动方式进行旋转,由于按摩头安装盘218上呈锥形的脉冲电极头217与使用者头部相抵接,从而利用活动的脉冲电极头217对使用者头部进行按摩的同时,利用脉冲电极头217所产生的微弱脉冲刺激使用者头部,再通过按摩头安装盘218上固定的加热环216加热局部空气,使得使用者头部得以处在一个较为温暖的环境之中,从而提高使用者的舒适感,使得使用者得以充分享受按摩。

[0044] 上述结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本发明的保护范围之内。

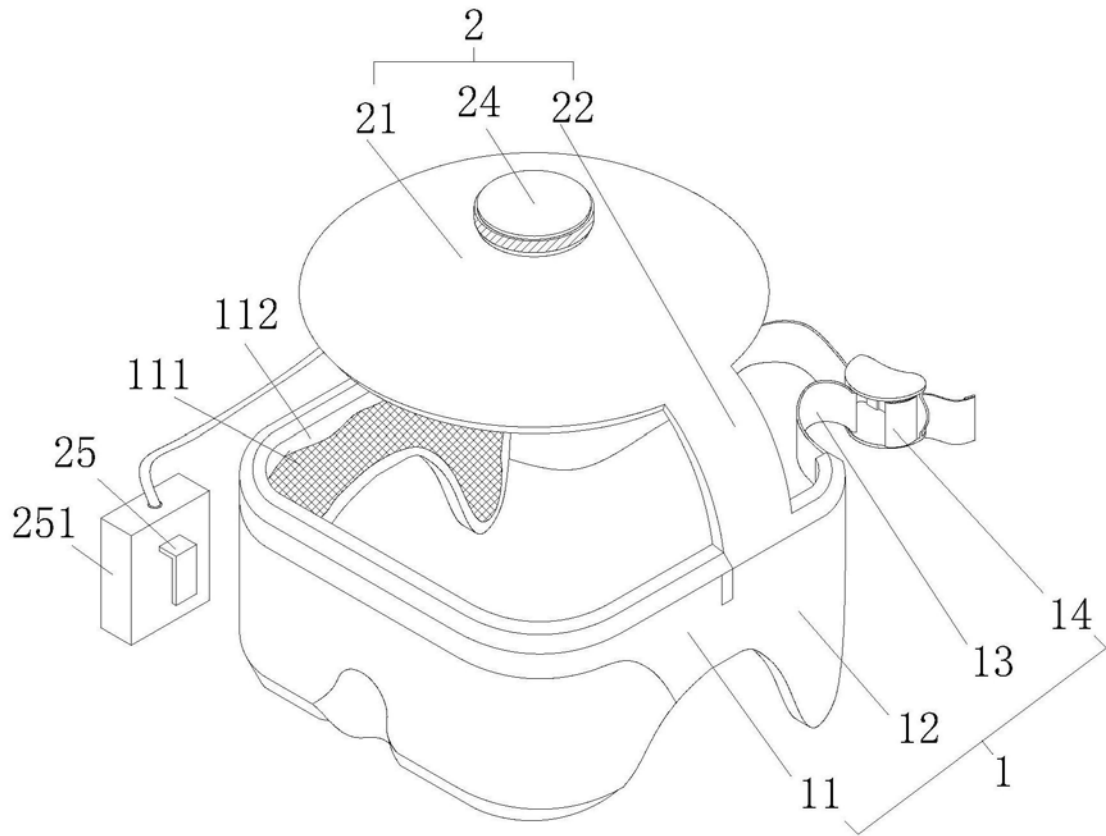


图1

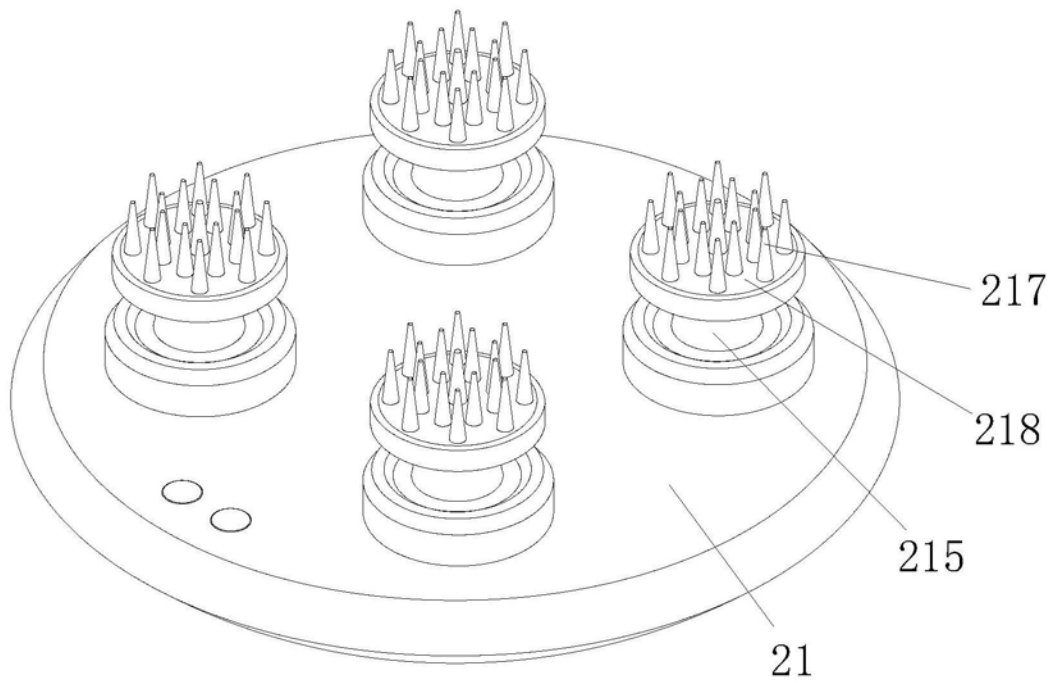


图2

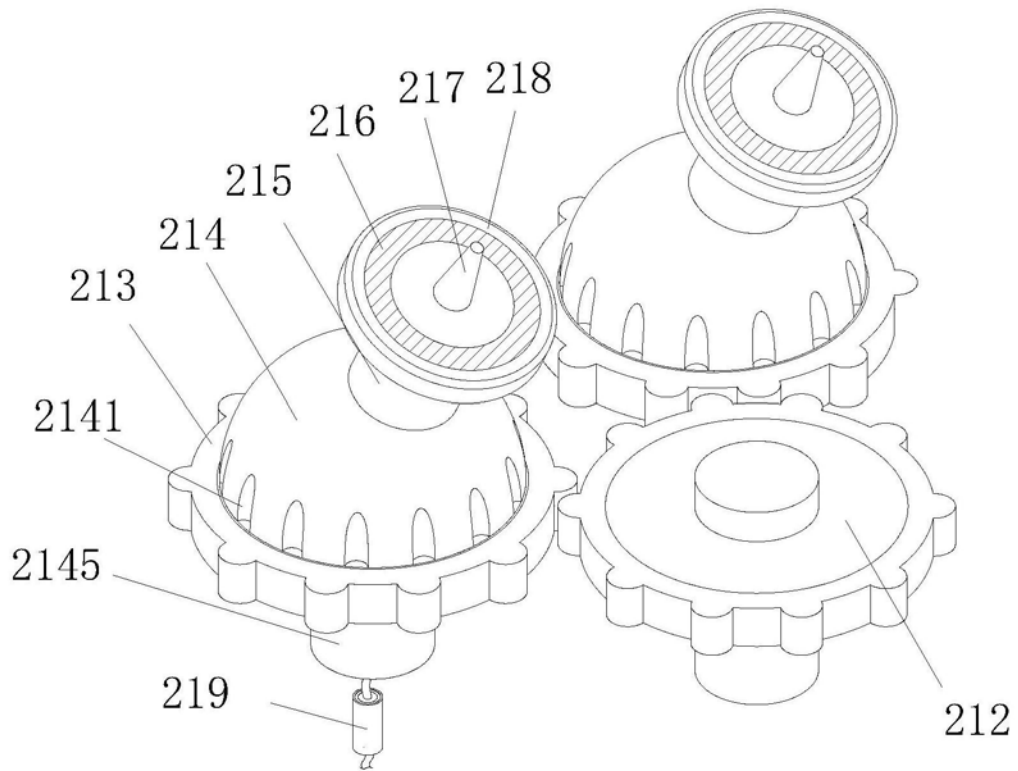


图3

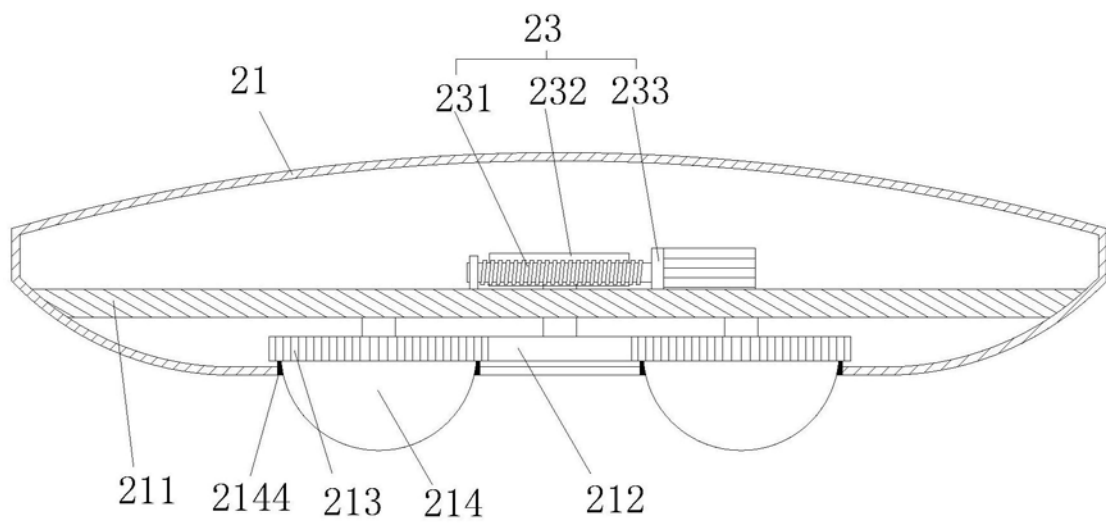


图4

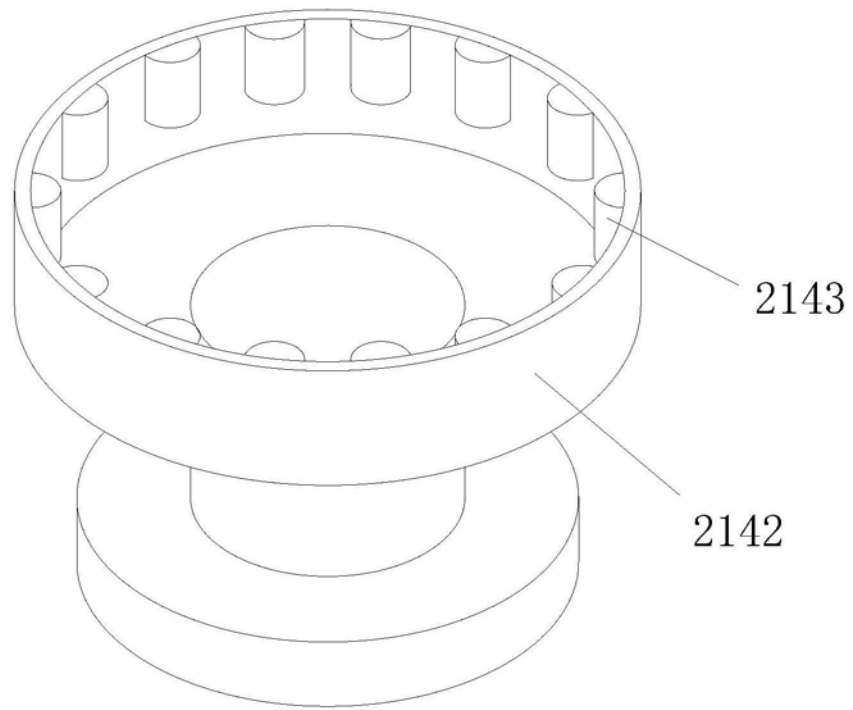


图5

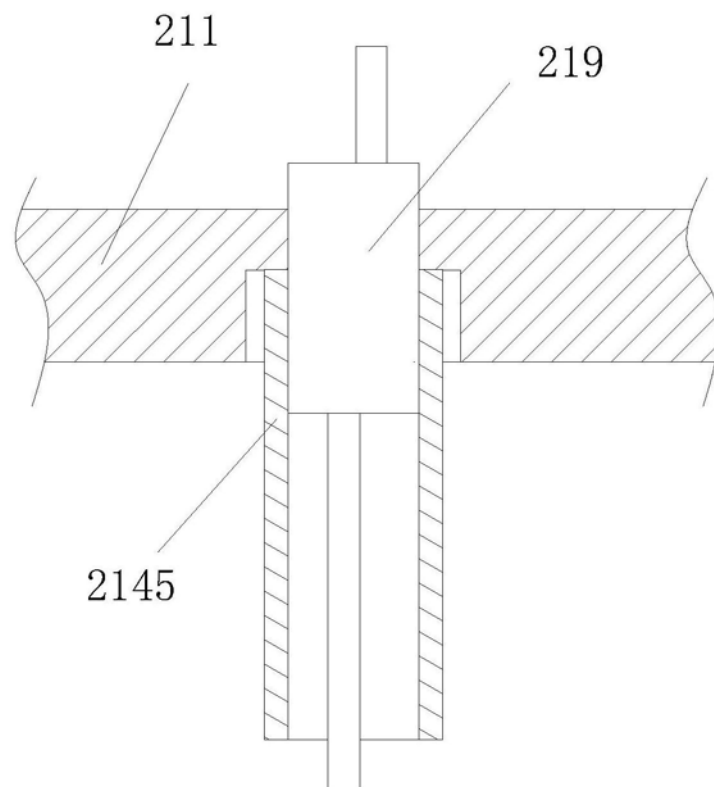


图6