



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109646266 A

(43)申请公布日 2019. 04. 19

(21)申请号 201811609352.1

(22)申请日 2018.12.27

(71)申请人 宁波富爵电子科技有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化区经济技术
开发区开源路399-1号

(72)发明人 陈良飞

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33268

代理人 洪松 王方华

(51)Int.Cl.

A61H 9/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

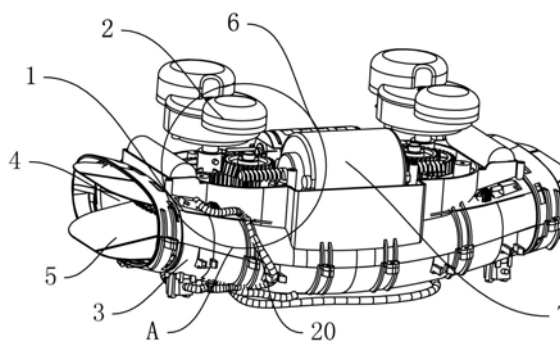
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫

(57)摘要

本发明公开了一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,包括底壳和按摩头,所述底壳上端连接有上壳,所述底壳和上壳之间形成有至少一端开口的手部按摩通道,所述手部按摩通道内设有按摩气囊,所述底壳下端设有气泵和驱动电机,所述气泵通过连接管与按摩气囊连通,所述按摩头设置于底壳下端,且所述驱动电机与所述按摩头传动连接。本发明结构简单,不但能够按摩用户腰腹部,还能按摩用户的手部及颈部,满足用户的多样化使用需求。



1. 一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,包括底壳(1)和按摩头(2),其特征在于:所述底壳(1)上端连接有上壳(3),所述底壳(1)和上壳(3)之间形成有至少一端开口的手部按摩通道(4),所述手部按摩通道(4)内设有按摩气囊(5),所述底壳(1)下端设有气泵(6)和驱动电机(7),所述气泵(6)通过连接管(20)与按摩气囊(5)连通,所述按摩头(2)设置于底壳(1)下端,且所述驱动电机(7)与所述按摩头(2)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述驱动电机(7)通过齿轮组与按摩头(2)传动连接,所述驱动电机(7)的输出端设有蜗杆部(8),所述齿轮组包括与蜗杆部(8)啮合的蜗轮(9)以及与蜗轮(9)啮合的传动齿轮(10),所述传动齿轮(10)上设有连接轴(11),所述传动齿轮(10)通过连接轴(11)与按摩头(2)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述按摩头(2)的数量为两个,所述齿轮组的数量也相应的为两组,所述驱动电机(7)为双头电机,所述驱动电机(7)的两个输出端分别设有蜗杆部(8),两个蜗杆部(8)分别与两个齿轮组中的蜗轮(9)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述底壳(1)下端设有电池(12),所述电池(12)与所述气泵(6)和驱动电机(7)分别电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述手部按摩通道(4)的两端均呈开口状,所述手部按摩通道(4)内设有两个按摩气囊(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述按摩气囊(5)上设有按摩片(13),所述按摩片(13)上设有按摩凸点(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述底壳(1)和上壳(3)外还设有外壳(15),所述底壳(1)、上壳(3)、气泵(6)、驱动电机(7)和连接管(20)均位于外壳(15)内。

8. 根据权利要求7所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述外壳(15)上设有供按摩头(2)穿出的安装口,所述安装口处安装有与按摩头(2)配合的按摩套(16)。

9. 根据权利要求7所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述底壳(1)上设有控制面板,所述外壳(15)上设有控制按键(17)。

10. 根据权利要求7所述的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,其特征在于:所述外壳(15)两端分别设有凸耳(18),凸耳(18)上设有安装孔,安装孔内分别连接有拉手(19)。

一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩器具技术领域，特别涉及一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步，人们生活水平的不断提高，相应的社会节奏和工作压力也随之增大，人们需要放松自己来缓解工作的压力和身心的疲惫，因此为各种人体保健器械走入大众家庭提供优异的条件。

[0003] 腰背按摩器是重要的健身器材之一，可以有效缓解人们的腰背疼痛，缓解人们的身体疲劳，深受人们的喜爱，现有的腰腹部按摩器，大多功能单一，仅能对用户的腰腹部进行按摩，而不能对用户身体的其他部位进行按摩，导致了使用受限。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足和缺陷，提供一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫，结构简单，不但能够按摩用户腰腹部，还能按摩用户的手部及颈部，满足用户的多样化使用需求。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供以下技术方案。

[0006] 一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫，包括底壳和按摩头，所述底壳上端连接有上壳，所述底壳和上壳之间形成有至少一端开口的手部按摩通道，所述手部按摩通道内设有按摩气囊，所述底壳下端设有气泵和驱动电机，所述气泵通过连接管与按摩气囊连通，所述按摩头设置于底壳下端，所述驱动电机与所述按摩头传动连接。

[0007] 进一步的，所述驱动电机通过齿轮组与按摩头传动连接，所述驱动电机的输出端设有蜗杆部，所述齿轮组包括与蜗杆部啮合的蜗轮以及与蜗轮啮合的传动齿轮，所述传动齿轮上设有连接轴，所述传动齿轮通过连接轴与按摩头连接。

[0008] 进一步的，所述按摩头的数量为两个，所述齿轮组的数量也相应的为两组，所述驱动电机为双头电机，所述驱动电机的两个输出端分别设有蜗杆部，两个蜗杆部分别与两个齿轮组中的蜗轮相啮合。

[0009] 进一步的，所述底壳下端设有电池，所述电池与所述气泵和驱动电机分别电连接。

[0010] 进一步的，所述手部按摩通道的两端均呈开口状，所述手部按摩通道内设有两个按摩气囊。

[0011] 进一步的，所述按摩气囊上设有按摩片，所述按摩片上设有按摩凸点。

[0012] 进一步的，所述底壳和上壳外还设有外壳，所述底壳、上壳、气泵、驱动电机和连接管均位于外壳内。

[0013] 进一步的，所述外壳上设有供按摩头穿出的安装口，所述安装口处安装有与按摩头配合的按摩套。

[0014] 进一步的，所述底壳上设有控制面板，所述外壳上设有控制按键。

[0015] 进一步的,外壳两端分别设有凸耳,凸耳上设有安装孔,安装孔内分别连接有拉手。

[0016] 本发明的有益效果为:本发明的按摩靠垫,使用时,驱动电机工作,带动按摩头转动,从而实现按摩腰腹部的功能,还可将按摩靠垫贴合于用户颈部,从而实现按摩颈部的功能,同时通过将底壳的上端连接上壳,并在底壳和上壳之间形成手部按摩通道,并在手部按摩通道内设置按摩气囊,并且在壳体内设置气泵,气泵通过连接管与按摩气囊连通,当需要按摩手部时,将手部伸入手部按摩通道内,并使气泵工作,使得按摩气囊循环充气 and 排气,以对手部的按摩,本发明,结构简单,使用方便,不但能够按摩用户腰腹部,还能按摩用户的手部,满足用户的多样化使用需求,而且通过在设置手部按摩通道,用户可将手伸入手部按摩通道内,从而将按摩靠垫握持,以便于将按摩靠垫放置于身体其他部位,通过按摩头对身体其他部位进行按摩。

附图说明

[0017] 图1是本发明的整体结构示意图。

[0018] 图2是本发明的整体结构另一角度示意图。

[0019] 图3是本发明的去除外壳后结构示意图。

[0020] 图4是本发明的去除外壳后另一角度结构示意图。

[0021] 图5是本发明的图4中A处局部放大示意图。

[0022] 图6是本发明的按摩气囊结构示意图。

[0023] 图中,1.底壳;2.按摩头;3.上壳;4.手部按摩通道;5.按摩气囊;6.气泵;7.驱动电机;8.蜗杆部;9.蜗轮;10.传动齿轮;11.连接轴;12.电池;13.按摩片;14.按摩凸点;15.外壳;16.按摩套;17.控制按键;18.凸耳;19.拉手;20连接管。

具体实施方式

[0024] 结合附图对本发明进一步阐释。

[0025] 参见图1至图6所示的一种具有手部按摩、颈部按摩及腰部按摩功能的按摩靠垫,包括底壳1和按摩头2,底壳1上端连接有上壳3,底壳1与上壳3之间通过螺丝固定连接,按摩头2设置于底壳1下端,底壳1和上壳3之间形成有至少一端开口的手部按摩通道4,本实施例中,手部按摩通道4呈两端均开口的中空状,手部按摩通道4内设有按摩气囊5,按摩气囊5底部设有卡块,底壳1上设有与卡块配合的卡槽,按摩气囊5底部通过卡块与卡槽卡接固定于底壳1上,底壳1下端设有气泵6和驱动电机7,底壳1上设有气泵安装槽和驱动电机安装槽,气泵6设置于气泵安装槽内,并通过盖板固定于气泵安装槽内,驱动电机7设置于驱动电机安装槽内,并通过盖板固定于驱动电机安装槽内,气泵6通过连接管20与按摩气囊5连通,连接管20一端与气泵6连接,连接管20另一端穿过底壳1与按摩气囊5连接,本实施例中,按摩气囊5的数量为两个,当然,可根据实际使用需求,增加或减少按摩气囊5的数量,每一按摩气囊5上分别设有按摩片13,按摩片13上设有按摩凸点14,通过设置按摩凸点14,使得按摩气囊5在按摩时,按摩凸点14对手部进行刺激,按摩效果更佳。

[0026] 底壳1和上壳3外还设有外壳15,底壳1、上壳3、气泵6、驱动电机7和连接管20均位于外壳15内,外壳15用以将底壳1、上壳3、气泵6和驱动电机7和连接管20等部件包覆,从而

使得外形美观,外壳15两端设有与手部按摩通道4相配合的开口,外壳15两端的开口与手部按摩通道4之间设有装饰片,以使得按摩靠垫外形更加美观,外壳15两端分别设有凸耳18,凸耳18上设有安装孔,安装孔内分别连接有拉手19,拉手19上设有便于拉住的通孔,通过拉手19以将按摩靠垫贴合于用户的腰腹部及颈部,按摩效果更好,此外,壳体还可通过其他方式(如绑带、魔术贴等)固定于腰腹部及颈部。

[0027] 驱动电机7通过齿轮组与按摩头2传动连接,驱动电机7的输出端设有蜗杆部8,齿轮组包括与蜗杆部8啮合的蜗轮9以及与蜗轮9啮合的传动齿轮10,传动齿轮10上设有连接轴11,传动齿轮10通过连接轴11与按摩头2连接,蜗轮9和传动齿轮10均设置于底壳1的底部,并通过盖板固定于底壳1上,驱动电机7沿壳体长度方向设置,在尽量利用壳体的长度空间的同时,不占有较多的厚度空间,使得壳体更加轻薄,整体更加小巧,通过蜗轮9与蜗杆的配合,使得传动平稳,本实施例中,按摩头2的数量为两个,按摩头2分别设于底壳1内侧的两端,可根据实际使用需求,增加或减少按摩头2的数量,连接轴11的上端截面呈方形,按摩头2底部相应地设有方形孔,连接轴11插接于方形孔内,从而与按摩头2连接,按摩头2顶部设有高度不一的两个凸块,使得当按摩头2转动时,按摩头2与人体的接触效果更好,按摩体验更佳,外壳15上设有供按摩头2穿出的安装口,安装口处安装有与按摩头2配合的按摩套16,按摩套16为硅胶件,具有良好的柔韧性,与按摩头2配合后形成内硬外柔,提升按摩头2的按摩舒适度,齿轮组的数量也相应的为两组,驱动电机7为双头电机,驱动电机7的两个输出端分别设有蜗杆部8,两个蜗杆部8分别与两个齿轮组中的蜗轮9相啮合,通过使用双头电机,使得仅需一个驱动电机7便能够带动两个齿轮组转动,减少了驱动电机7的数量,降低了成本,当然,也可通过使用两个驱动电机7,分别带动两个齿轮组转动,底壳1下端还设有电池12,电池12也位于外壳15内,电池12与气泵6和驱动电机7分别电连接,以为气泵6和驱动电机7提供电能,从而使得气泵6和驱动电机7能够工作,电池12为锂电池12,锂电池12清洁高效,可重复充电使用,不会产生空气污染,底壳1上设有控制面板,控制面板分别与气泵6和驱动电机7电性连接,外壳15上设有多个控制按键17,通过多个控制按键17分别控制气泵6和驱动电机7的启闭。

[0028] 本发明的按摩靠垫,使用时,驱动电机7工作,带动蜗杆部8转动,蜗杆部8通过与蜗轮9啮合,带动传动齿轮10转动,传动齿轮10通过传动轴带动按摩头2转动,此时将按摩靠垫放置于用户的腰腹部,从而实现按摩腰腹部的功能,还可将按摩靠垫贴合于用户颈部,从而实现按摩颈部的功能,同时通过将底壳1的上端连接上壳3,并在底壳1和上壳3之间形成手部按摩通道4,并在手部按摩通道4内设置按摩气囊5,并且在壳体内设置气泵6,气泵6通过连接管20与按摩气囊5连通,当需要按摩手部时,将手部伸入手部按摩通道4内,并使气泵6工作,使得按摩气囊5循环充气 and 排气,以实现对手部的按摩,而且手部按摩通道4内设有两个按摩气囊5,可以同时对手部的双手进行按摩,使得体验效果更好,本发明,结构简单,使用方便,不但能够按摩用户腰腹部,还能按摩用户的手部,满足用户的多样化使用需求,而且通过在设置手部按摩通道4,用户可将手伸入手部按摩通道4内,从而将按摩靠垫握持,以便于将按摩靠垫放置于身体其他部位,通过按摩头2对身体其他部位进行按摩,通过设置手部按摩通道4,便于用户握持按摩靠垫。

[0029] 以上所述仅是本发明的较佳实施方式,故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

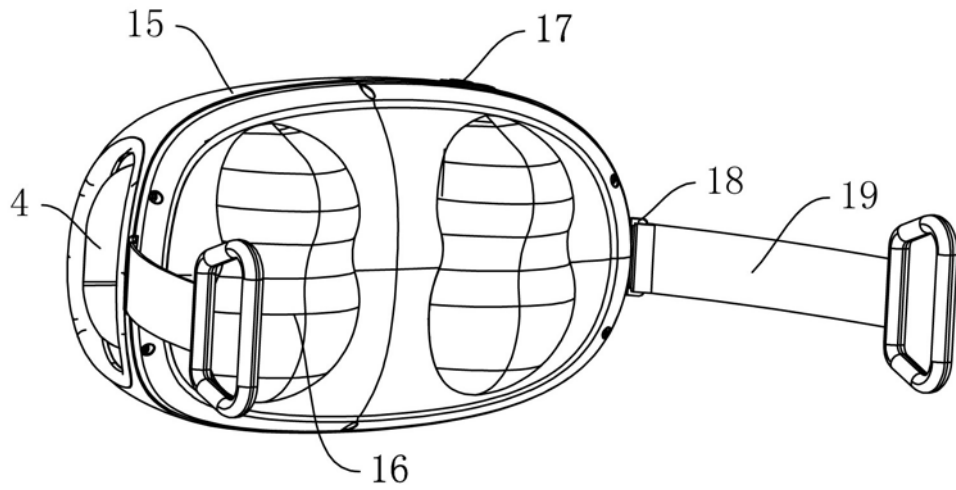


图 1

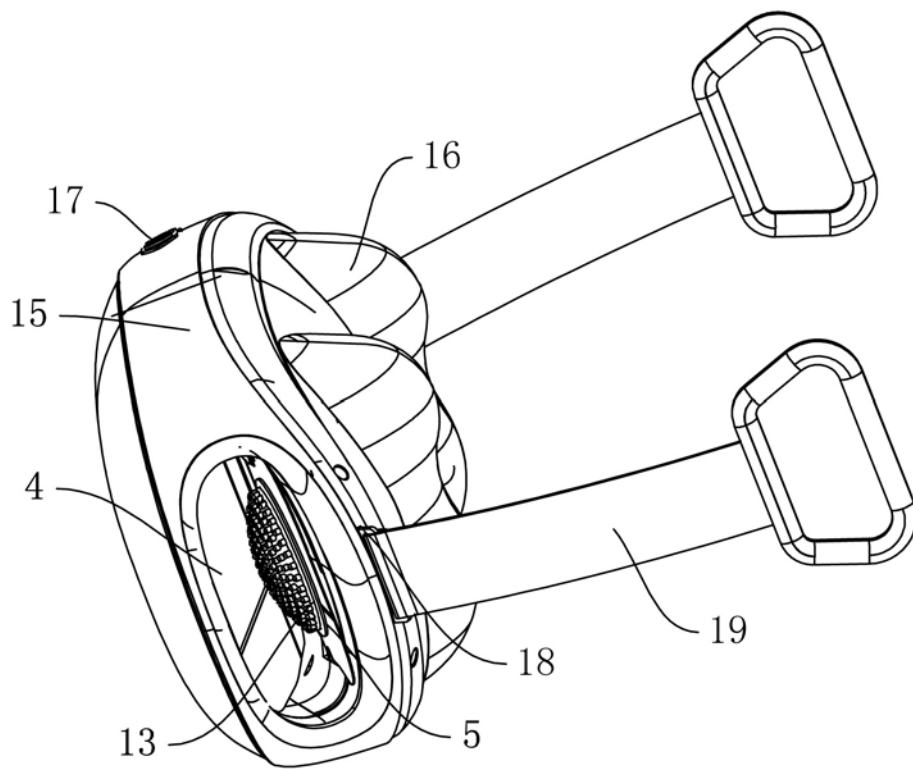


图 2

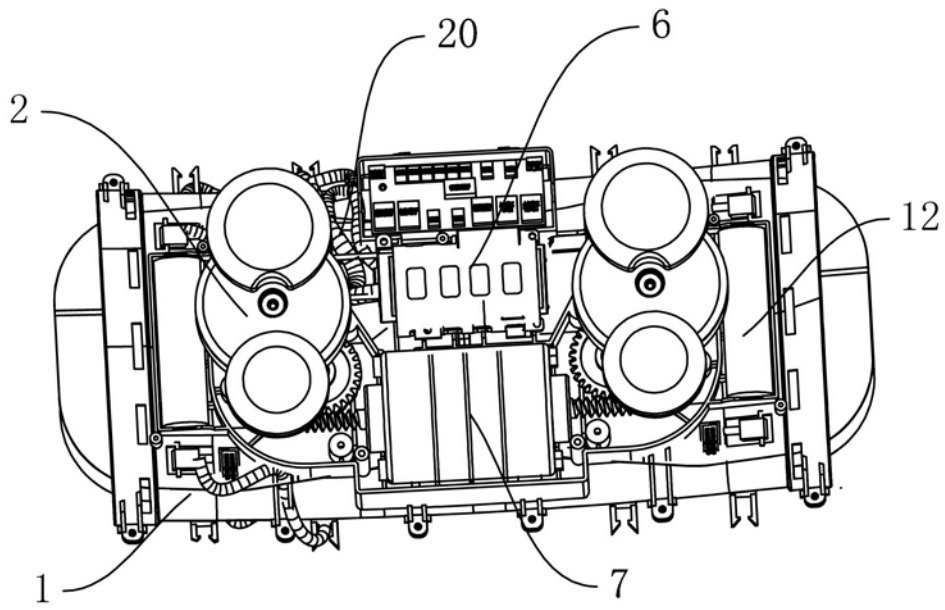


图 3

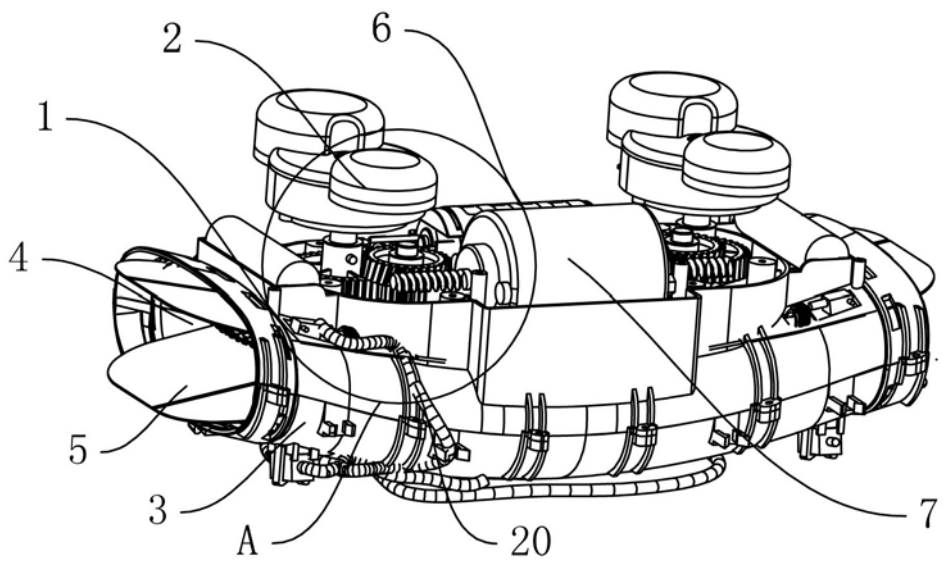


图 4

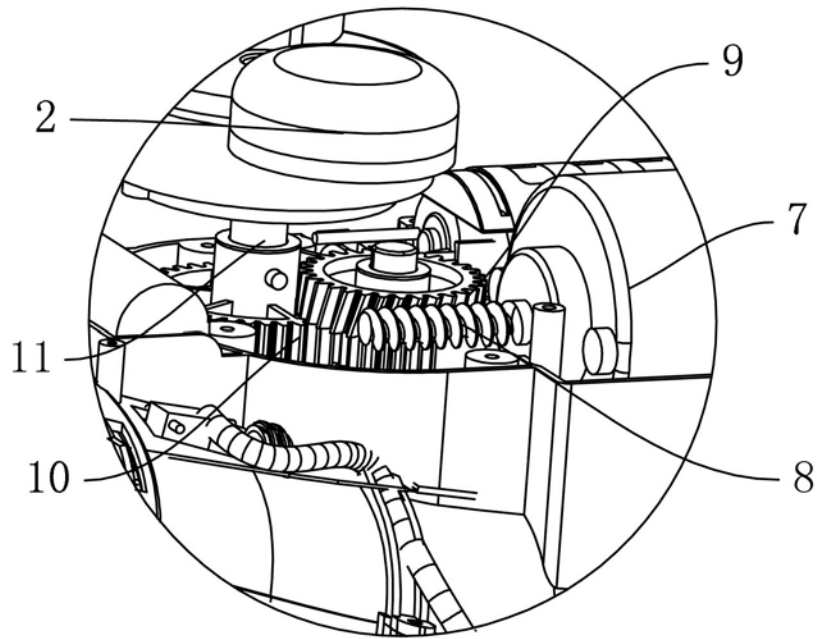


图 5

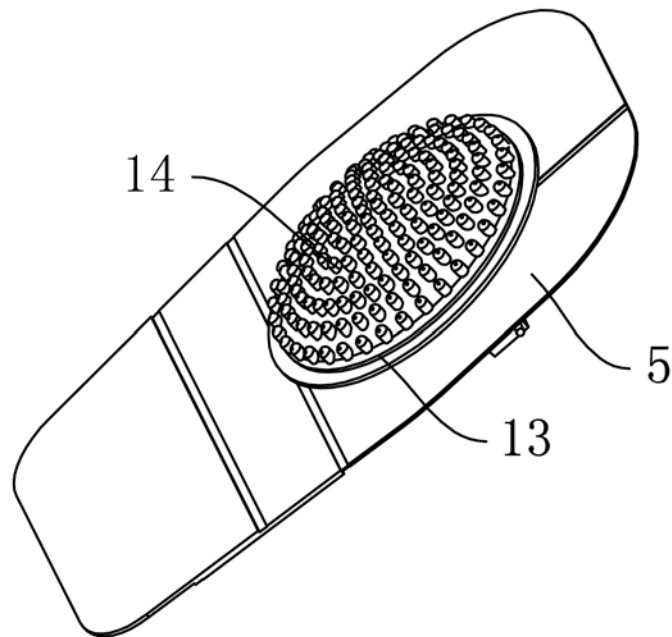


图 6