



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207236963 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720288713.1

(22)申请日 2017.03.23

(73)专利权人 张立义

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市掌起镇
鹤凤村冯家

(72)发明人 张立义

(74)专利代理机构 宁波慈恒专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33249

代理人 赵庆

(51) Int. Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

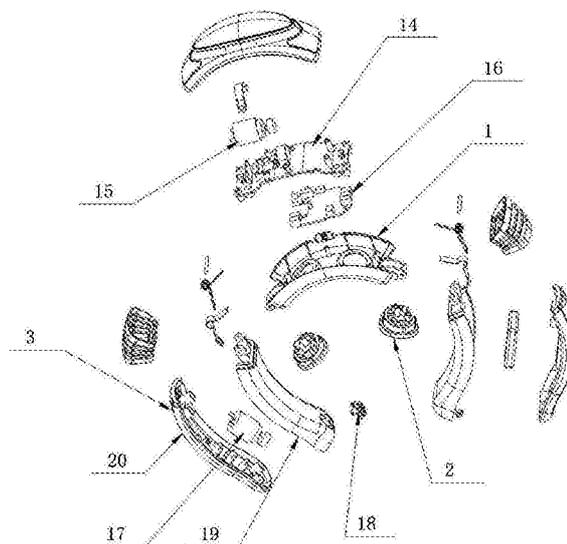
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能颈椎按摩仪

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能颈椎按摩仪,包括主机壳、活动电极组件以及与所述主机壳铰接的手柄,所述活动电极组件安装在所述主机壳的安装槽内;所述活动电极组件包括依次连接的电极片、安装座和橡胶垫圈,所述橡胶垫圈套装在所述主机壳和所述安装座之间,所述橡胶垫圈一端抵在所述安装槽的底面上,另一端抵在所述安装座上;所述手柄内安装有第二震动按摩装置和按摩凸起,所述第二震动按摩装置连接所述控制电板。本实用新型多功能颈椎按摩仪结构设计简单,活动电极组件转动调整方便,整体的安装简便,装配效率高;使用者也可以通过多功能颈椎按摩仪对后背进行按摩,功能多样,使用效果好。



1. 一种多功能颈椎按摩仪,其特征在于:包括主机壳(1)、活动电极组件(2)以及与所述主机壳(1)铰接的手柄(3),所述活动电极组件(2)安装在所述主机壳(1)的安装槽(4)内;所述活动电极组件(2)包括依次连接的电极片(5)、安装座(6)和橡胶垫圈(7),所述橡胶垫圈(7)套装在所述主机壳(1)和所述安装座(6)之间,所述橡胶垫圈(7)一端抵在所述安装槽(4)的底面上,另一端抵在所述安装座(6)上。

2. 如权利要求1所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述橡胶垫圈(7)包括依次连接的第一垫圈(8)、第二垫圈(9)和第三垫圈(10),所述第一垫圈(8)与所述第三垫圈(10)在同一轴线上,所述第一垫圈(8)与所述第三垫圈(10)之间形成间隙腔(11);所述第二垫圈(9)抵靠在所述安装槽(4)的底面上。

3. 如权利要求2所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述第三垫圈(10)上设置有定位凸起(12),所述安装座(6)上设置有与所述定位凸起(12)相配合的定位槽(13)。

4. 如权利要求1所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述主机壳(1)内固定有固定架(14),所述固定架(14)上固定安装有第一震动按摩装置(15)和控制电板(16)。

5. 如权利要求4所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述手柄(3)内安装有第二震动按摩装置(17)和按摩凸起(18),所述第二震动按摩装置(17)连接所述控制电板(16)。

6. 如权利要求5所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述手柄(3)包括下壳体(19)和上壳体(20),所述下壳体(19)内设有用于放置所述第二震动按摩装置(17)的第一弧形卡槽(21)和第二弧形卡槽(22),所述上壳体(20)内设有用于固定所述第二震动按摩装置(17)的第三弧形卡槽(23)和第四弧形卡槽(24)。

7. 如权利要求5所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述按摩凸起(18)上设有第一球面凸起(25)和呈圆周阵列布置的第二球面凸起(26)。

8. 如权利要求6所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述按摩凸起(18)上设置有多个第一卡扣(27),所述按摩凸起(18)通过所述第一卡扣(27)扣装在所述下壳体(19)上。

9. 如权利要求1至8任一项所述的多功能颈椎按摩仪,其特征在于:所述安装座(6)上设置有多个第二卡扣(28),所述安装座(6)通过所述第二卡扣(28)可活动地扣装在所述主机壳(1)上。

一种多功能颈椎按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颈椎理疗设备技术领域,特别涉及一种多功能颈椎按摩仪。

背景技术

[0002] 颈椎是人体的主要支柱,有丰富的血管、神经丛,保障人体基本生命活动信息的上传下达和营养输送,任何细微变化都可以导致人体器官的不适,随着生活节奏的加快,颈椎病的发病率和年轻化逐年加大,严重的影响了人们的生活和工作。作为一种有效的非手术颈椎理疗装置,颈椎按摩仪成为了许多颈椎患者的自然选择。

[0003] 颈椎按摩仪可以用于辅助治疗——颈椎病、颈椎骨质增生等慢性病的保健康复以及按摩理疗,将中低频电疗、磁疗、红外热灸、枕式牵引四种理疗方式集中在一起,利用传统中医原理,形成一个高效复合能量场,可以舒筋活络,帮助改善颈部血液循环,有效缓解颈部肌肉僵直、疼痛问题。可以消除因激烈运动造成的疲劳并放松肌肉,消除因年长气血循环不畅造成的疼痛,消除因睡眠落枕造成的肩部痉挛,消除因劳累或风湿造成的疼痛,通过对人体经络、神经的刺激,可以协调、平衡人体脏腑功能,促进全身血液循环。颈椎按摩仪可以激发并调节经络生物效应,引导气血运行,改善人体内部环境,改变病灶区气血失调的状态,从而达到标本兼治的效果。

[0004] 现有使用的一些颈椎按摩仪的电极片一般是不可活动的,有的可活动的电极片结构复杂,安装不便;有的只能对颈椎进行按摩治疗,不能对背部一些区域进行按摩,整体的使用功能受到了局限性。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单的、安装方便的、功能多样的、活动电极组件通过橡胶垫圈实现活动调节的、整体使用舒适的多功能颈椎按摩仪。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种多功能颈椎按摩仪,包括主机壳、活动电极组件以及与所述主机壳铰接的手柄,所述活动电极组件安装在所述主机壳的安装槽内;所述活动电极组件包括依次连接的电极片、安装座和橡胶垫圈,所述安装座上安装有与所述电极片提供热量的电热丝,所述电极片呈中心凹陷的椭圆形,所述橡胶垫圈套装在所述主机壳和所述安装座之间,所述橡胶垫圈一端抵在所述安装槽的底面上,另一端抵在所述安装座上。所述橡胶垫圈包括依次连接的第一垫圈、第二垫圈和第三垫圈,所述第一垫圈与所述第三垫圈在同一轴线上,所述第一垫圈、所述第二垫圈和所述第三垫圈围成的截面形状呈U形,所述第一垫圈与所述第三垫圈之间形成间隙腔,所述第一垫圈安装在所述安装槽内,所述第三垫圈安装在所述安装座上,所述第二垫圈抵靠在所述安装槽的底面上。由于所述橡胶垫圈为橡胶类材料,所述第一垫圈与所述第三垫圈之间形成有所述间隙腔,所述橡胶垫圈容易受外力的影响而产生弹性变形,从而使得所述活动电极组件整体可以在所述

安装槽内进行适量的转动调节,使所述活动电极组件更加贴合使用者的颈椎,通用性好。

[0009] 进一步的,所述第三垫圈上设置有定位凸起,所述安装座上设置有与所述定位凸起相配合的定位槽。整体的安装简便,可以有效提高装配的效率。

[0010] 进一步的,所述主机壳内固定有固定架,所述固定架上固定安装有第一震动按摩装置和控制电板。所述第一震动按摩装置连接所述控制电板。

[0011] 进一步的,所述手柄内安装有第二震动按摩装置和按摩凸起,所述按摩凸起可以对使用者的背部进行按摩,使用时将所述多功能颈椎按摩仪挂在左肩或者右肩上,使所述按摩凸起贴合使用者的背部,通过所述第二震动按摩装置传递震动,达到对使用者肩部按摩的效果,同样的所述多功能颈椎按摩仪也可以放在腰上对后腰进行按摩,功能多样,所述第二震动按摩装置连接所述控制电板。

[0012] 进一步的,所述手柄包括下壳体 and 上壳体,所述下壳体内设有用于放置所述第二震动按摩装置的第一弧形卡槽和第二弧形卡槽,所述上壳体内设有用于固定所述第二震动按摩装置的第三弧形卡槽和第四弧形卡槽。先将所述第二震动按摩装置放置在所述下壳体的所述第一弧形卡槽和所述第二弧形卡槽上,然后扣装上所述上壳体,与所述第三弧形卡槽和所述第四弧形卡槽一起将所述第二震动按摩装置夹持固定住。

[0013] 进一步的,所述按摩凸起上设有第一球面凸起和呈圆周阵列布置的第二球面凸起。

[0014] 进一步的,所述按摩凸起上设置有多个第一卡扣,所述按摩凸起通过所述第一卡扣扣装在所述下壳体上。

[0015] 进一步的,所述安装座上设置有多个第二卡扣,所述安装座通过所述第二卡扣可活动地扣装在所述主机壳上。所述第二卡扣的作用是使所述安装座定位在所述主机壳上,使所述安装座不会脱离出所述安装槽内。扣合的所述第二卡扣与所述主机壳之间是留有一定间隙的,使得所述安装座能够相对所述主机壳进行适量的活动调节,与所述橡胶垫圈配合,使所述活动电极组件能够有效地贴合使用者的颈椎,使用效果好。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型多功能颈椎按摩仪结构简单,活动电极组件通过橡胶垫圈安装在主机壳上,活动电极组件转动调整方便,整体的安装简便,装配效率高;使用者也可以通过多功能颈椎按摩仪对后背进行按摩,功能多样,使用效果好。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例一的爆炸示意图;

[0019] 图2为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例一活动电极组件的爆炸示意图;

[0020] 图3为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例一安装座和橡胶垫圈的爆炸示意图;

[0021] 图4为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例一橡胶垫圈的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例一手柄的部分结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例一按摩凸起的结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型多功能颈椎按摩仪实施例二安装座的结构示意图;

[0025] 其中:1为主机壳、2为活动电极组件、3为手柄、4为安装槽、5为电极片、6为安装座、7为橡胶垫圈、8为第一垫圈、9为第二垫圈、10为第三垫圈、11为间隙腔、12为定位凸起、13为

定位槽、14为固定架、15为第一震动按摩装置、16为控制电板、17为第二震动按摩装置、18为按摩凸起、19为下壳体、20为上壳体、21为第一弧形卡槽、22为第二弧形卡槽、23为第三弧形卡槽、24为第四弧形卡槽、25为第一球面凸起、26为第二球面凸起、27为第一卡扣、28为第二卡扣、29为配合凸起。

具体实施方式

[0026] 实施例一：

[0027] 参阅图1~图6,本实用新型提供一种多功能颈椎按摩仪,包括主机壳1、活动电极组件2以及与主机壳1铰接的手柄3,活动电极组件2安装在主机壳1的安装槽4内;活动电极组件2包括依次连接的电极片5、安装座6和橡胶垫圈7,电极片5呈中心凹陷的椭圆形,橡胶垫圈7套装在主机壳1和安装座6之间,橡胶垫圈7一端抵在安装槽4的底面上,另一端抵在安装座6上。参阅图4,橡胶垫圈7包括依次连接的第一垫圈8、第二垫圈9和第三垫圈10,第一垫圈8与第三垫圈10在同一轴线上,第一垫圈8、第二垫圈9和第三垫圈10围成的截面形状呈U形,第一垫圈8与第三垫圈10之间形成间隙腔11,第一垫圈8安装在安装槽4内,第三垫圈10安装在安装座6上,第二垫圈9抵靠在安装槽4的底面上。由于第一垫圈8与第三垫圈10之间形成有间隙腔11,使得活动电极组件2整体可以在安装槽4内进行适量的转动调节,使活动电极组件2更加贴合使用者的颈椎,通用性好。

[0028] 参阅图2和图3,第三垫圈10上设置有定位凸起12,在本实施例中,定位凸起12的个数为2个。安装座6上设置有与定位凸起12相配合的定位槽13。整体的安装简便,可以有效提高装配的效率。

[0029] 参阅图1和图5,主机壳1内固定有固定架14,固定架14上固定安装有第一震动按摩装置15和控制电板16。第一震动按摩装置15连接控制电板16。手柄3内安装有第二震动按摩装置17和按摩凸起18,按摩凸起18可以对使用者的背部进行按摩,使用时将多功能颈椎按摩仪挂在左肩或者右肩上,使按摩凸起18贴合使用者的背部,通过第二震动按摩装置17传递震动,达到对使用者肩部按摩的效果,第二震动按摩装置17连接控制电板16。手柄3包括下壳体19和上壳体20,下壳体19内设有用于放置第二震动按摩装置17的第一弧形卡槽21和第二弧形卡槽22,上壳体20内设有用于固定第二震动按摩装置17的第三弧形卡槽23和第四弧形卡槽24。先将第二震动按摩装置17放置在下壳体19的第一弧形卡槽21和第二弧形卡槽22上,然后扣装上壳体20,与第三弧形卡槽23和第四弧形卡槽24一起将第二震动按摩装置17夹持固定住。在本实施例中第二震动按摩装置17是安装在主机壳1左侧的左手柄内的,主机壳1右侧的右手柄内安装的是蓄电池,第二震动按摩装置17与蓄电池的重量相当,能够起到平衡作用。

[0030] 参阅图1和图6,按摩凸起18上设有第一球面凸起25和呈圆周阵列布置的第二球面凸起26。第一球面凸起25和第二球面凸起26与使用者的背部直接接触。按摩凸起18上设置有多个第一卡扣27,按摩凸起18通过第一卡扣27扣装在下壳体19上。

[0031] 参阅图1、图2和图3,安装座6上设置有多个第二卡扣28,安装座6通过第二卡扣28可活动地扣装在主机壳1上。第二卡扣28的作用是使安装座6定位在主机壳1上,扣合后的第二卡扣28与主机壳1之间是留有一定间隙的,使得安装座6能够相对主机壳1进行适量的活动调节,与橡胶垫圈7配合,使活动电极组件2能够有效地贴合使用者的颈椎,使用效果好。

[0032] 本实施例多功能颈椎按摩仪结构设计简单,活动电极组件通过橡胶垫圈安装在主机壳上,活动电极组件转动调整方便,整体的安装简便,装配效率高;使用者也可以通过多功能颈椎按摩仪对后背进行按摩,同样也可以放在腰上对后腰进行按摩,功能多样,使用效果好。

[0033] 实施例二:

[0034] 参阅图7,本实施例与实施例一的区别在于:活动电极组件2包括电极片5和安装座6,安装座6是直接扣装固定在主机壳1上的,安装座6上均布有与安装槽4接触配合的配合凸起29,在本实施例中,配合凸起29的个数为4个,安装座6通过配合凸起29与安装槽4接触配合。

[0035] 在本实施例中,安装座6上的第二卡扣28扣合在主机壳1后,第二卡扣28与主机壳1之间不存在轴向的间隙,使得整体活动电极组件2固定在主机壳1上。

[0036] 本实施例多功能颈椎按摩仪结构设计简单,整体的安装简便,装配效率高;使用者也可以通过多功能颈椎按摩仪对后背进行按摩,同样也可以放在腰上对后腰进行按摩,功能多样,使用效果好。

[0037] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

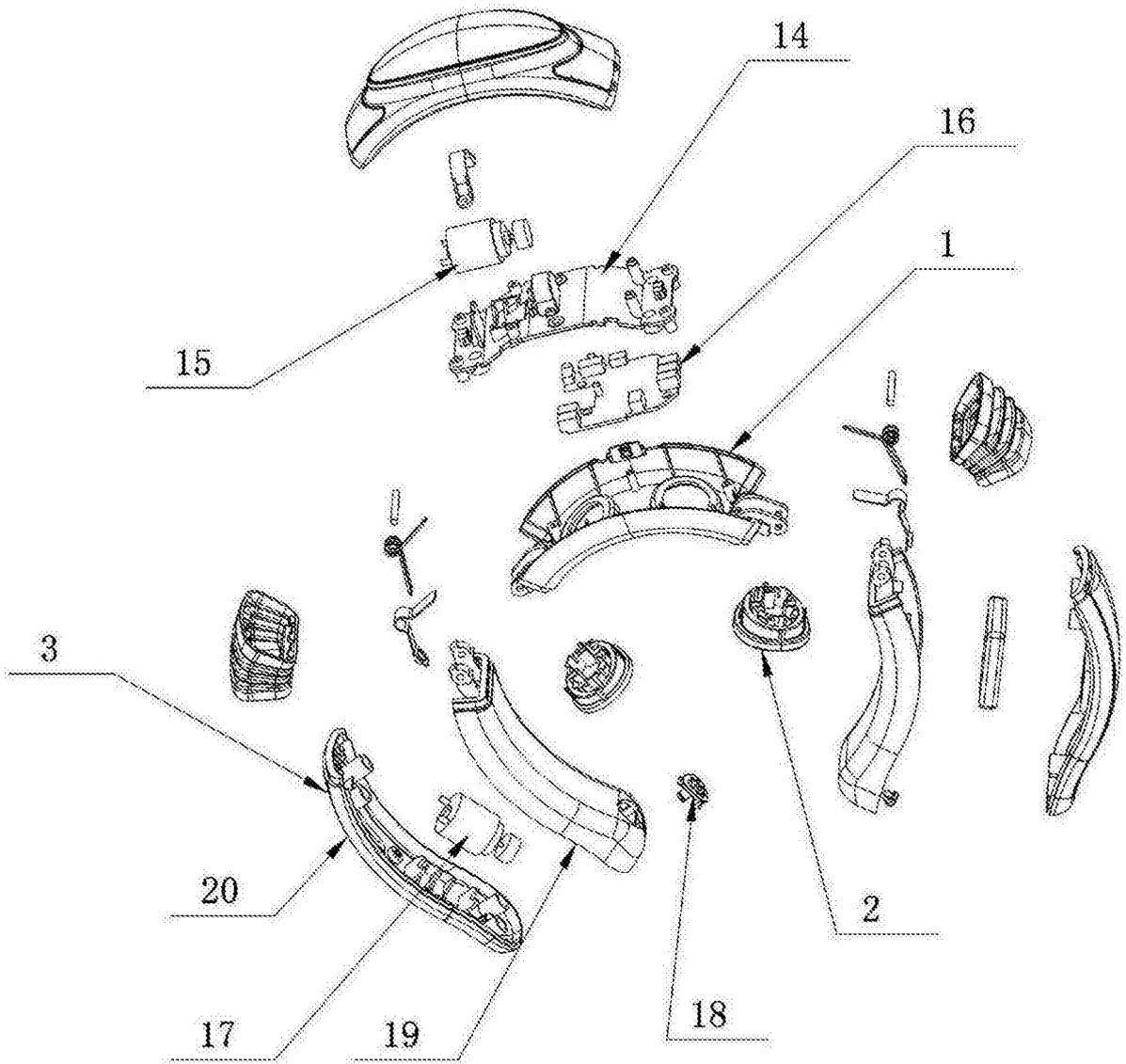


图1

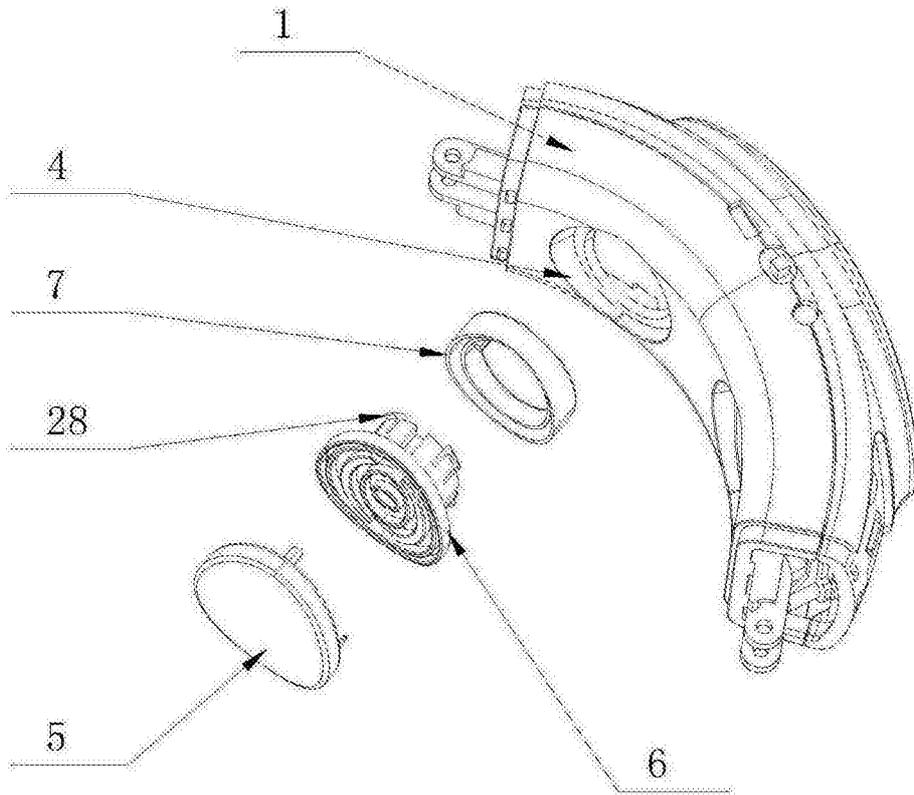


图2

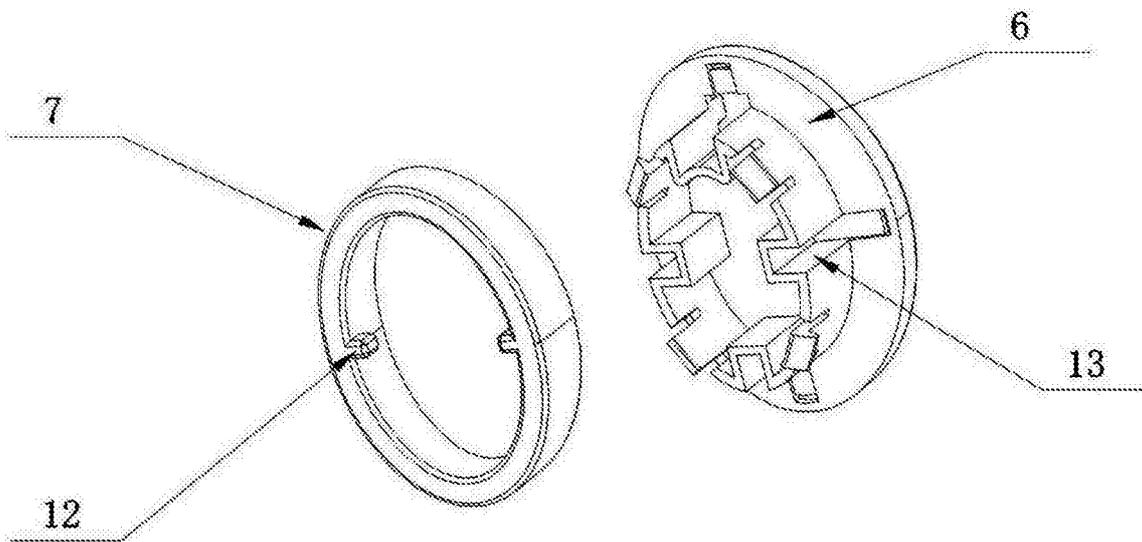


图3

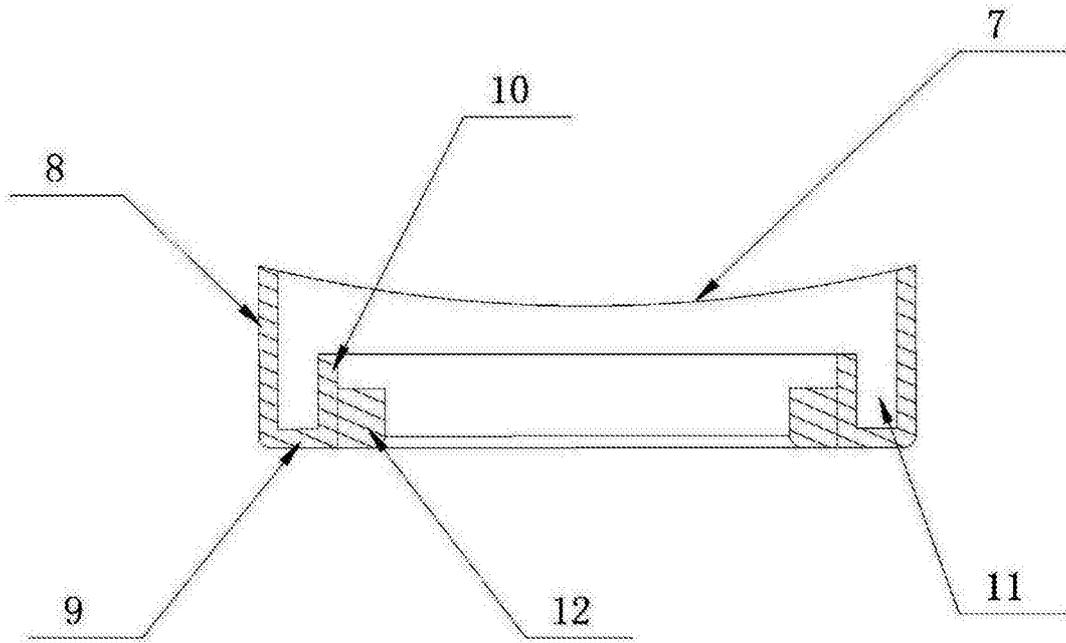


图4

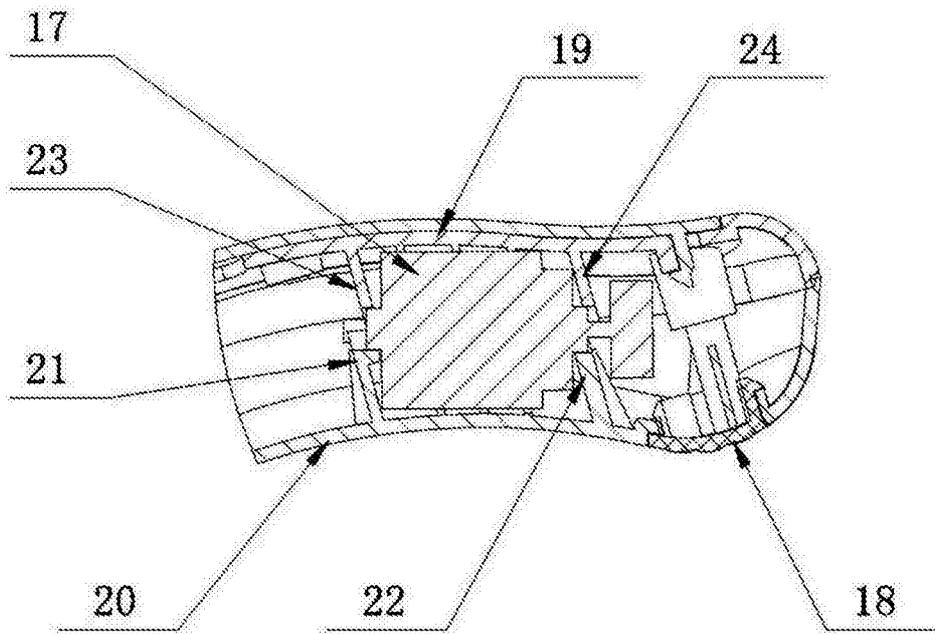


图5

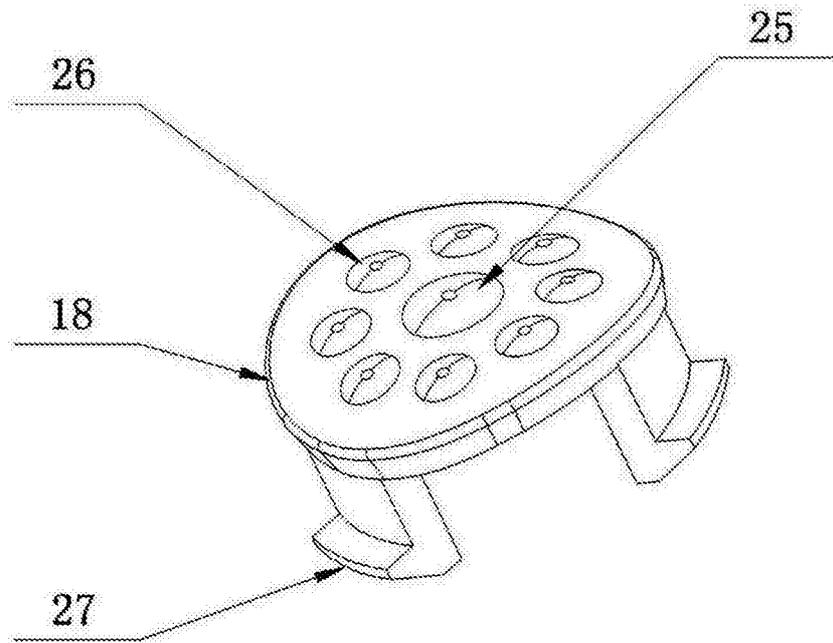


图6

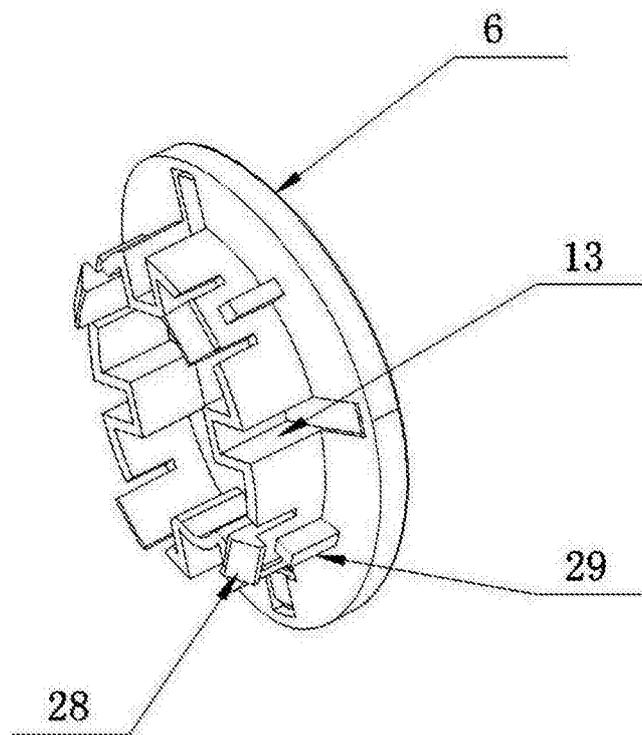


图7