



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215274469 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120885771.9

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 合肥市明磊网络科技有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区  
石门路南莲花电子商务产业园3#B座  
207室

(72) 发明人 刘先磊

(74) 专利代理机构 合肥华利知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34170  
代理人 杨春女

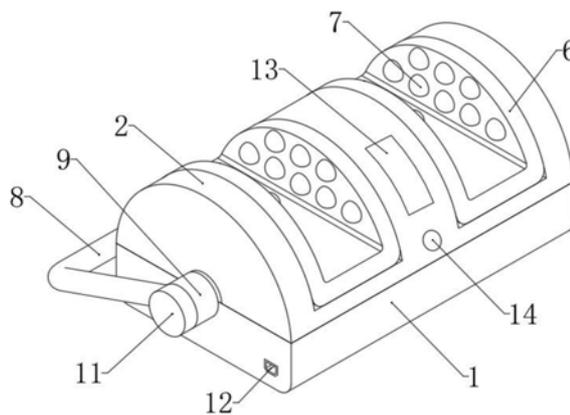
(51) Int.Cl.  
A61H 39/04 (2006.01)  
A61H 15/00 (2006.01)  
A61H 9/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种腿部按摩仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腿部按摩仪,包括下底座,所述下底座顶部设有上盖体,所述上盖体底部固定连接卡块,所述下底座顶部开设有卡槽,所述卡槽与卡块相匹配,所述上盖体中部开设有安装槽,所述安装槽的数量设置为两个,两个所述安装槽内部均设置有按摩气囊,所述按摩气囊内壁两侧均设有球形气囊,所述下底座一侧设有提手,所述提手两端均固定连接套环,所述下底座两侧均固定连接固定轴,两个所述套环分别与两个所述固定轴套接设置。本实用新型结构简单,设计合理,通过开放式设计,使用者可以平躺或半坐使用对腿部进行按摩,亦可坐立使用对足部进行按摩,本实用新型整体结构轻便,便于使用者进行移动和使用。



1. 一种腿部按摩仪,包括下底座(1),其特征在于:所述下底座(1)顶部设有上盖体(2),所述上盖体(2)底部固定连接有卡块(3),所述下底座(1)顶部开设有卡槽(4),所述卡槽(4)与卡块(3)相匹配,所述上盖体(2)中部开设有安装槽(5),所述安装槽(5)的数量设置为两个,两个所述安装槽(5)内部均设置有按摩气囊(6),所述按摩气囊(6)内壁两侧均设有球形气囊(7),所述下底座(1)一侧设有提手(8),所述提手(8)两端均固定连接有套环(9),所述下底座(1)两侧均固定连接有固定轴(10),两个所述套环(9)分别与两个所述固定轴(10)套接设置,两个所述固定轴(10)一端均螺纹连接有固定端盖(11),所述下底座(1)一侧固定连接电源接口(12),所述上盖体(2)顶部固定连接触控显示屏(13),所述触控显示屏(13)底部设有启动开关(14),所述下底座(1)内部设有按摩机构。

2. 根据权利要求1所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述按摩机构包括承载板(15),所述承载板(15)外侧与下底座(1)内壁固定连接,所述承载板(15)顶部固定连接有固定架(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述固定架(16)中部开设有通槽,所述通槽贯穿承载板(15)设置,所述固定架(16)内部设有蜗轮(17),所述蜗轮(17)与通槽相匹配,所述承载板(15)顶部设有驱动电机(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述驱动电机(18)输出轴传动连接有螺杆(19),所述螺杆(19)与蜗轮(17)啮合连接,所述蜗轮(17)中部贯穿设置有主动轴(20),所述主动轴(20)一侧设有第一从动轴(21),所述主动轴(20)另一侧设有第二从动轴(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述承载板(15)顶部固定连接固定块(23),所述固定块(23)设置为三组,每组所述固定块(23)的数量均设置为两个,主动轴(20)、第一从动轴(21)和第二从动轴(22)分别与三组所述固定块(23)转动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述主动轴(20)两端均固定套接有主动轮(24),所述第一从动轴(21)一端固定套接有第一从动轮(25),所述第二从动轴(22)一端固定套接有第二从动轮(26)。

7. 根据权利要求6所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述第一从动轮(25)与其中一个所述主动轮(24)通过皮带传动连接,所述第二从动轮(26)与另一个所述主动轮(24)通过皮带传动连接。

8. 根据权利要求4所述的一种腿部按摩仪,其特征在于:所述主动轴(20)、第一从动轴(21)和第二从动轴(22)表面均固定套接有按摩辊(27),所述按摩辊(27)表面固定连接球形凸起(28),所述按摩气囊(6)设置于按摩辊(27)顶部,所述按摩气囊(6)底部与球形凸起(28)相接触。

## 一种腿部按摩仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩器械技术领域,具体涉及一种腿部按摩仪。

### 背景技术

[0002] 按摩器是根据物理学,仿生学,生物电学、中医学以及多年临床实践而研制开发出的新一代保健器材。作为新兴保健用品的按摩器,对人体具有促进局部血液循环、加速新陈代谢的作用,可使劳累了一天的身体放松,有利于消除疲劳,从而起到一定的健身效果。

[0003] 市面上现有的腿部按摩仪大多数为兼顾足部按摩而扩大了底座,进而在底座中内置足部按摩机构,这样的设计导致按摩仪整体结构笨重,不易移动和使用。

[0004] 因此,发明一种腿部按摩仪来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种腿部按摩仪,以解决技术中市面上现有的腿部按摩仪大多数为兼顾足部按摩而扩大了底座,进而在底座中内置足部按摩机构,这样的设计导致按摩仪整体结构笨重,不易移动和使用的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腿部按摩仪,包括下底座,所述下底座顶部设有上盖体,所述上盖体底部固定连接有卡块,所述下底座顶部开设有卡槽,所述卡槽与卡块相匹配,所述上盖体中部开设有安装槽,所述安装槽的数量设置为两个,两个所述安装槽内部均设置有按摩气囊,所述按摩气囊内壁两侧均设有球形气囊,所述下底座一侧设有提手,所述提手两端均固定连接有套环,所述下底座两侧均固定连接有固定轴,两个所述套环分别与两个所述固定轴套接设置,两个所述固定轴一端均螺纹连接有固定端盖,所述下底座一侧固定连接有电源接口,所述上盖体顶部固定连接有触控显示屏,所述触控显示屏底部设有启动开关,所述下底座内部设有按摩机构。

[0007] 优选的,所述按摩机构包括承载板,所述承载板外侧与下底座内壁固定连接,所述承载板顶部固定连接有固定架。

[0008] 优选的,所述固定架中部开设有通槽,所述通槽贯穿承载板设置,所述固定架内部设有蜗轮,所述蜗轮与通槽相匹配,所述承载板顶部设有驱动电机。

[0009] 优选的,所述驱动电机输出轴传动连接有螺杆,所述螺杆与蜗轮啮合连接,所述蜗轮中部贯穿设置有主动轴,所述主动轴一侧设有第一从动轴,所述主动轴另一侧设有第二从动轴。

[0010] 优选的,所述承载板顶部固定连接有固定块,所述固定块设置为三组,每组所述固定块的数量均设置为两个,主动轴、第一从动轴和第二从动轴分别与三组所述固定块转动连接。

[0011] 优选的,所述主动轴两端均固定套接有主动轮,所述第一从动轴一端固定套接有第一从动轮,所述第二从动轴一端固定套接有第二从动轮。

[0012] 优选的,所述第一从动轮与其中一个所述主动轮通过皮带传动连接,所述第二从

动轮与另一个所述主动轮通过皮带传动连接。

[0013] 优选的,所述主动轴、第一从动轴和第二从动轴表面均固定套接有按摩辊,所述按摩辊表面固定连接有球形凸起,所述按摩气囊设置于按摩辊顶部,所述按摩气囊底部与球形凸起相接触。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型结构简单,设计合理,通过开放式设计,使用者可以平躺或半坐使用对腿部进行按摩,亦可坐立使用对足部进行按摩,本实用新型整体结构轻便,易移动和使用;

[0016] 2、通过驱动电机带动按摩辊进行转动,按摩辊转动的同时,其表面的球形凸起对按摩气囊底部进行击打,进而对使用者相应部位进行按摩。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的局部结构正剖图;

[0020] 图3为本实用新型的局部结构正剖立体图;

[0021] 图4为本实用新型的局部结构侧剖立体图;

[0022] 图5为本实用新型按摩机构的立体示意图;

[0023] 图6为本实用新型上盖体的结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型提手与下底座的连接结构示意图;

[0025] 图8为本实用新型按摩气囊的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、下底座;2、上盖体;3、卡块;4、卡槽;5、安装槽;6、按摩气囊;7、球形气囊;8、提手;9、套环;10、固定轴;11、固定端盖;12、电源接口;13、触控显示屏;14、启动开关;15、承载板;16、固定架;17、蜗轮;18、驱动电机;19、螺杆;20、主动轴;21、第一从动轴;22、第二从动轴;23、固定块;24、主动轮;25、第一从动轮;26、第二从动轮;27、按摩辊;28、球形凸起。

### 具体实施方式

[0028] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 本实用新型提供了如图1-8所示的一种腿部按摩仪,包括下底座1,所述下底座1顶部设有上盖体2,所述上盖体2底部固定连接有机块3,所述下底座1顶部开设有卡槽4,所述卡槽4与卡块3相匹配,所述上盖体2中部开设有安装槽5,所述安装槽5的数量设置为两个,两个所述安装槽5内部均设置有按摩气囊6,所述按摩气囊6内壁两侧均设有球形气囊7,所述下底座1一侧设有提手8,所述提手8两端均固定连接有机环9,所述下底座1两侧均固定连

接有固定轴10,两个所述套环9分别与两个所述固定轴10套接设置,两个所述固定轴10一端均螺纹连接有固定端盖11,所述下底座1一侧固定连接有电源接口12,所述上盖体2顶部固定连接有触控显示屏13,所述触控显示屏13底部设有启动开关14,所述下底座1内部设有按摩机构。

[0030] 进一步的,在上述技术方案中,所述按摩机构包括承载板15,所述承载板15外侧与下底座1内壁固定连接,所述承载板15顶部固定连接有固定架16,固定架16的设置便于对蜗轮17进行装载。

[0031] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定架16中部开设有通槽,所述通槽贯穿承载板15设置,所述固定架16内部设有蜗轮17,所述蜗轮17与通槽相匹配,所述承载板15顶部设有驱动电机18,通槽的设置便于蜗轮17进行转动。

[0032] 进一步的,在上述技术方案中,所述驱动电机18输出轴传动连接有螺杆19,所述螺杆19与蜗轮17啮合连接,所述蜗轮17中部贯穿设置有主动轴20,所述主动轴20一侧设有第一从动轴21,所述主动轴20另一侧设有第二从动轴22。

[0033] 进一步的,在上述技术方案中,所述承载板15顶部固定连接有固定块23,所述固定块23设置为三组,每组所述固定块23的数量均设置为两个,主动轴20、第一从动轴21和第二从动轴22分别与三组所述固定块23转动连接。

[0034] 进一步的,在上述技术方案中,所述主动轴20两端均固定套接有主动轮24,所述第一从动轴21一端固定套接有第一从动轮25,所述第二从动轴22一端固定套接有第二从动轮26,第一从动轮25的设置便于带动第一从动轴21进行转动,第二从动轮26的设置便于带动第二从动轴22进行转动。

[0035] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一从动轮25与其中一个所述主动轮24通过皮带传动连接,所述第二从动轮26与另一个所述主动轮24通过皮带传动连接。

[0036] 进一步的,在上述技术方案中,所述主动轴20、第一从动轴21和第二从动轴22表面均固定套接有按摩辊27,所述按摩辊27表面固定连接有球形凸起28,所述按摩气囊6设置于按摩辊27顶部,所述按摩气囊6底部与球形凸起28相接触,通过按摩辊27表面的球形凸起28对按摩气囊6底部进行击打,能够对使用者相应部位进行按摩。

[0037] 本实用工作原理:

[0038] 参照说明书附图1-8,本实用新型在使用时,通过提手8将按摩仪整体提起并移动至相应位置,通过电源接口12将按摩仪与外接电源进行连接,对腿部进行按摩时,使用者平躺或半坐并将双腿分别放置于两个按摩气囊6内,按下启动开关14并通过触控显示屏13进行参数设定,通过按摩机构对按摩气囊6进行击打,可以拍打小腿肚进行按摩,同时按摩气囊6内壁两侧的球形气囊7对腿侧穴位进行点压刺激,舒缓压力,促进身体气血运行;对足部进行按摩时,使用者坐于椅子上,将按摩仪放于使用者脚下,并将双足分别踏于两个按摩气囊6内,按下启动开关14并通过触控显示屏13进行参数设定,通过按摩机构对按摩气囊6进行击打,可以拍打足底进行按摩,同时按摩气囊6内壁两侧的球形气囊7对脚踝穴位进行点压刺激,舒缓压力,促进身体气血运行,本实用新型结构简单,设计合理,通过开放式设计,使用者可以平躺或半坐使用对腿部进行按摩,亦可坐立使用对足部进行按摩,本实用新型整体结构轻便,易移动和使用;

[0039] 参照说明书附图1-8,本实用新型在使用时,驱动电机18带动螺杆19转动,继而带

动蜗轮17进行转动,蜗轮17转动并带动主动轴20进行转动,主动轴20通过主动轮24、第一从动轮25和第二从动轮26依次带动第一从动轴21和第二从动轴22进行转动,主动轴20、第一从动轴21和第二从动轴22相继转动并带动其上的按摩辊27进行转动,按摩辊27转动的同时,其表面的球形凸起28对按摩气囊6底部进行击打,进而对使用者相应部位进行按摩。

[0040] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0041] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

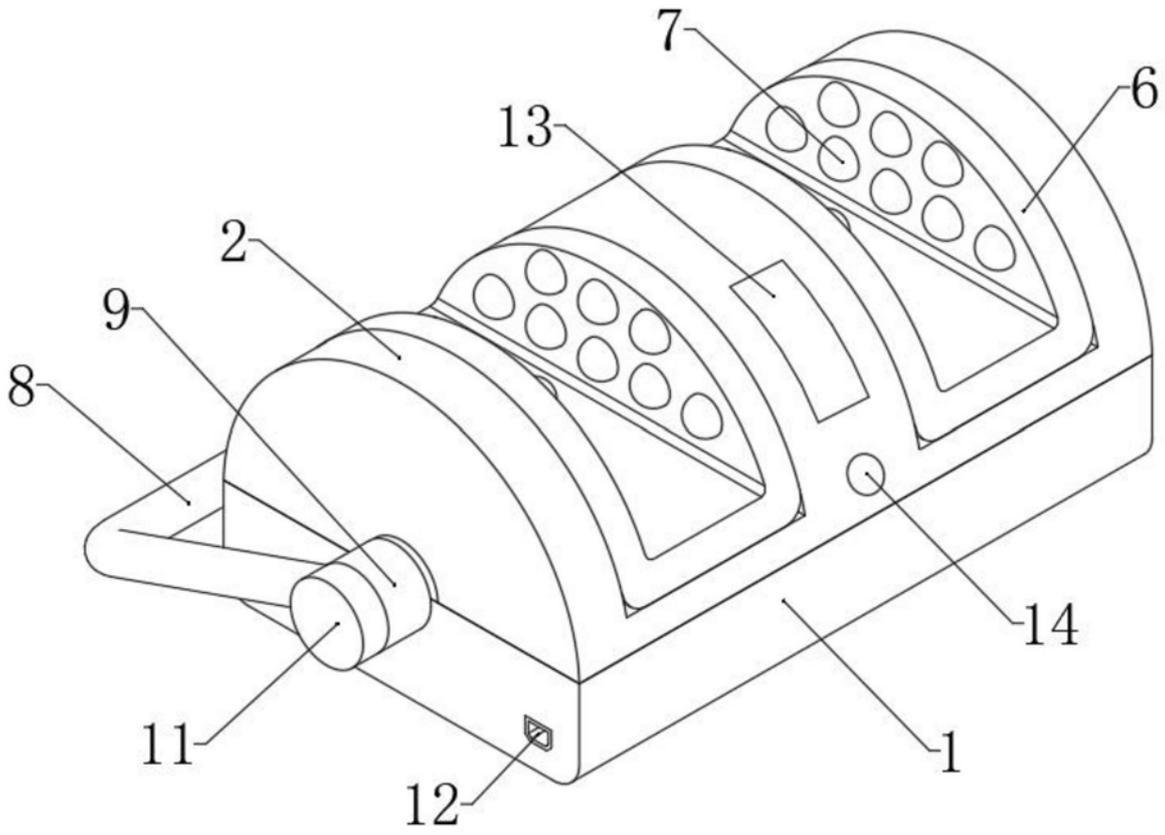


图1

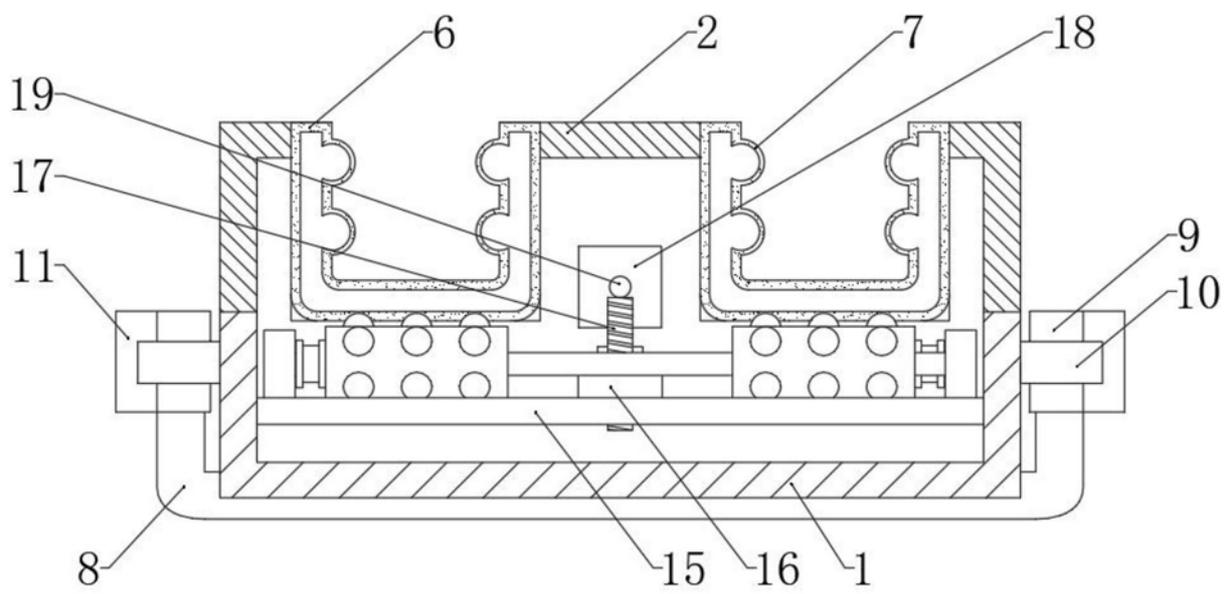


图2

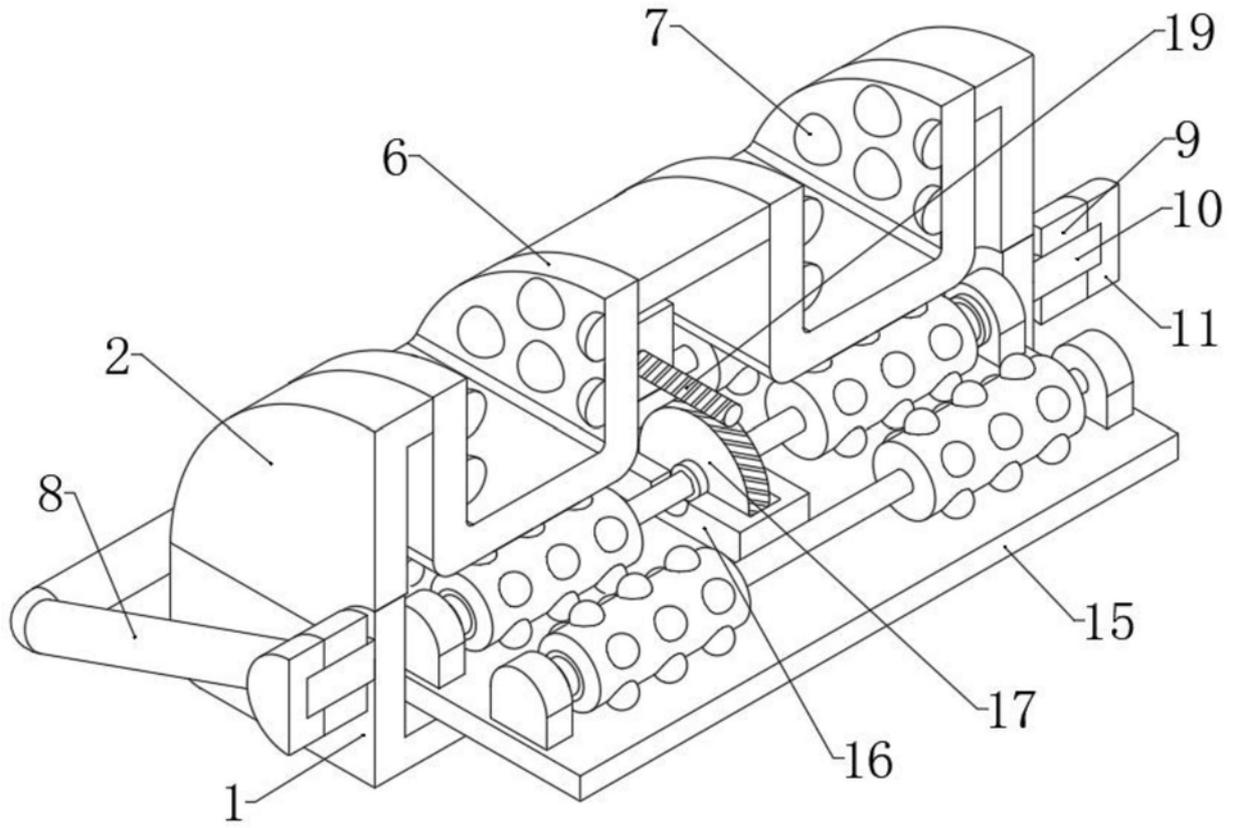


图3

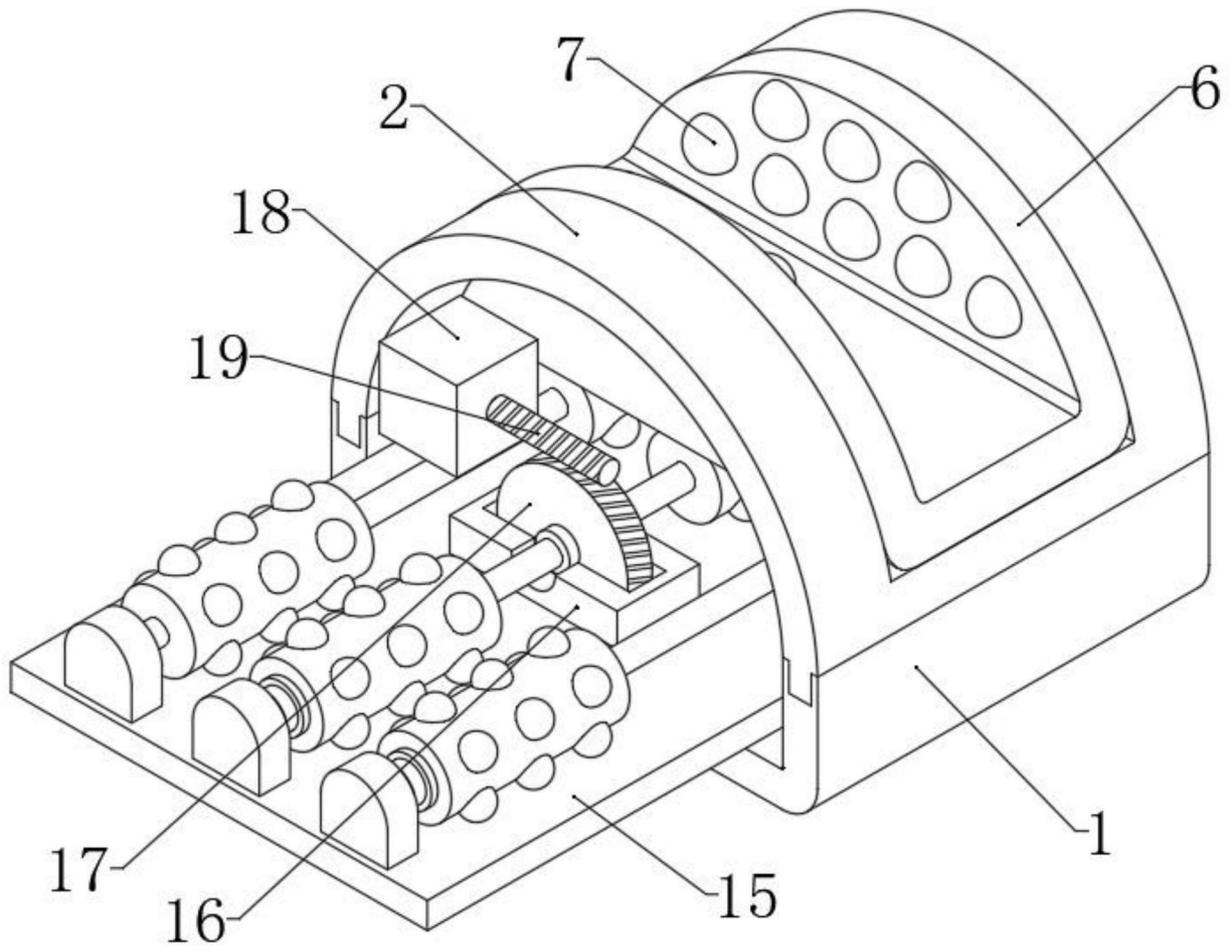


图4

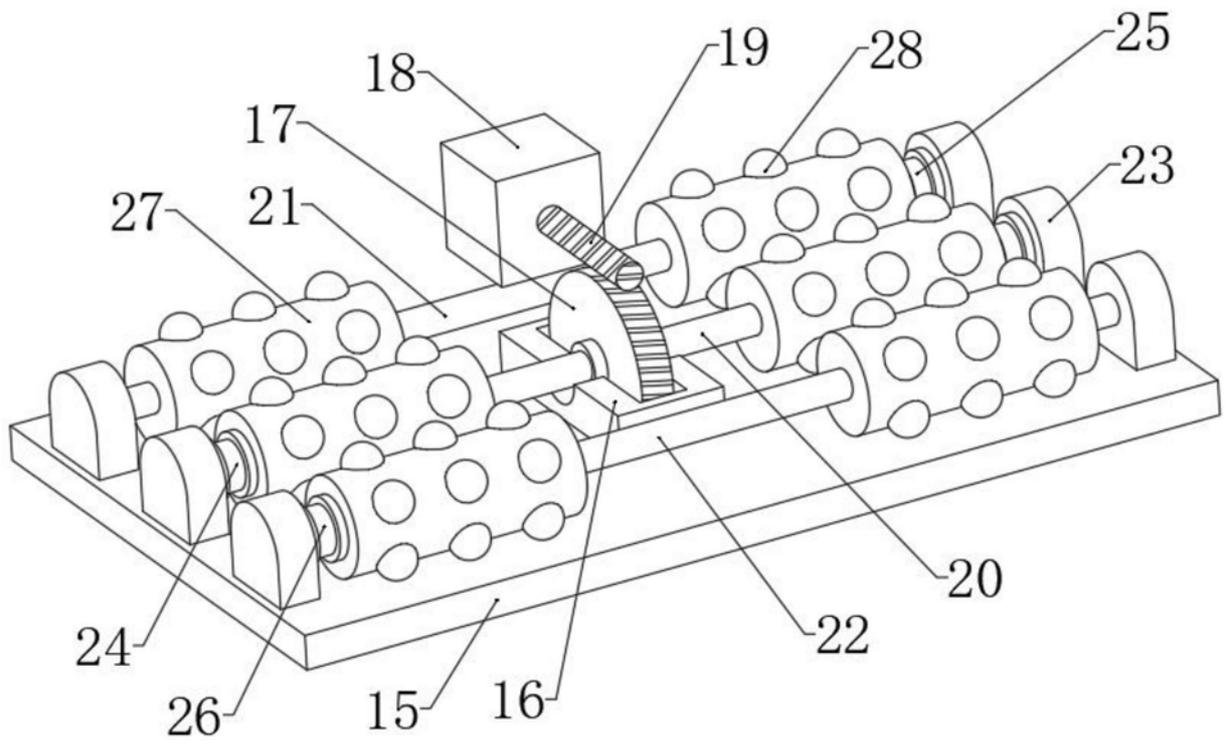


图5

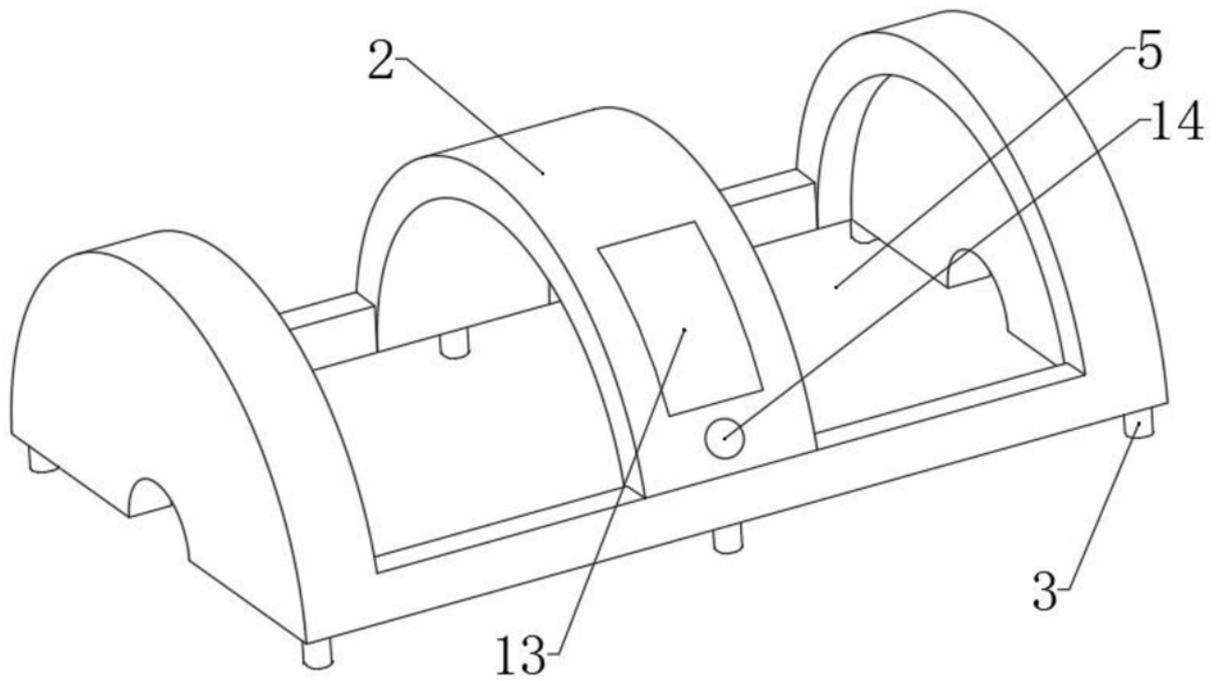


图6

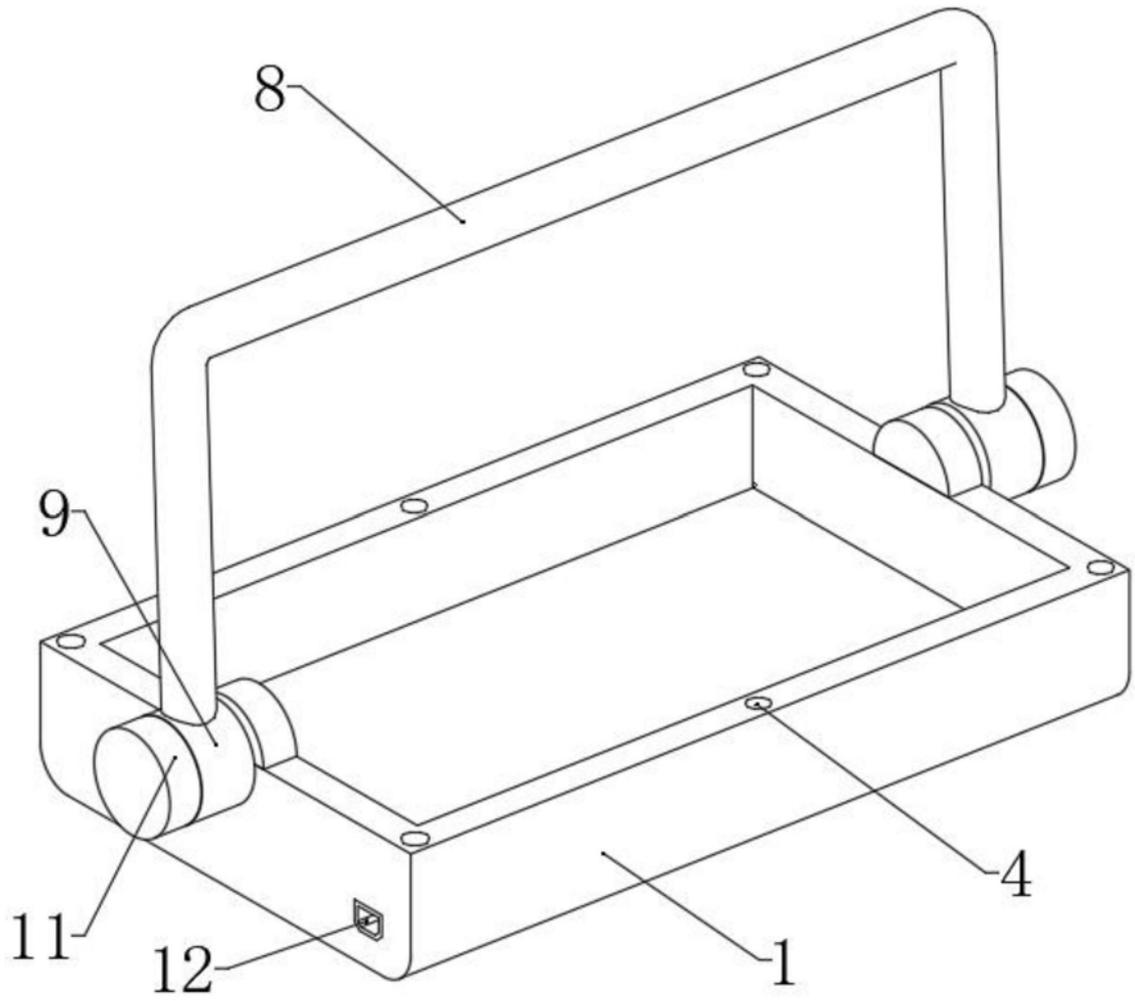


图7

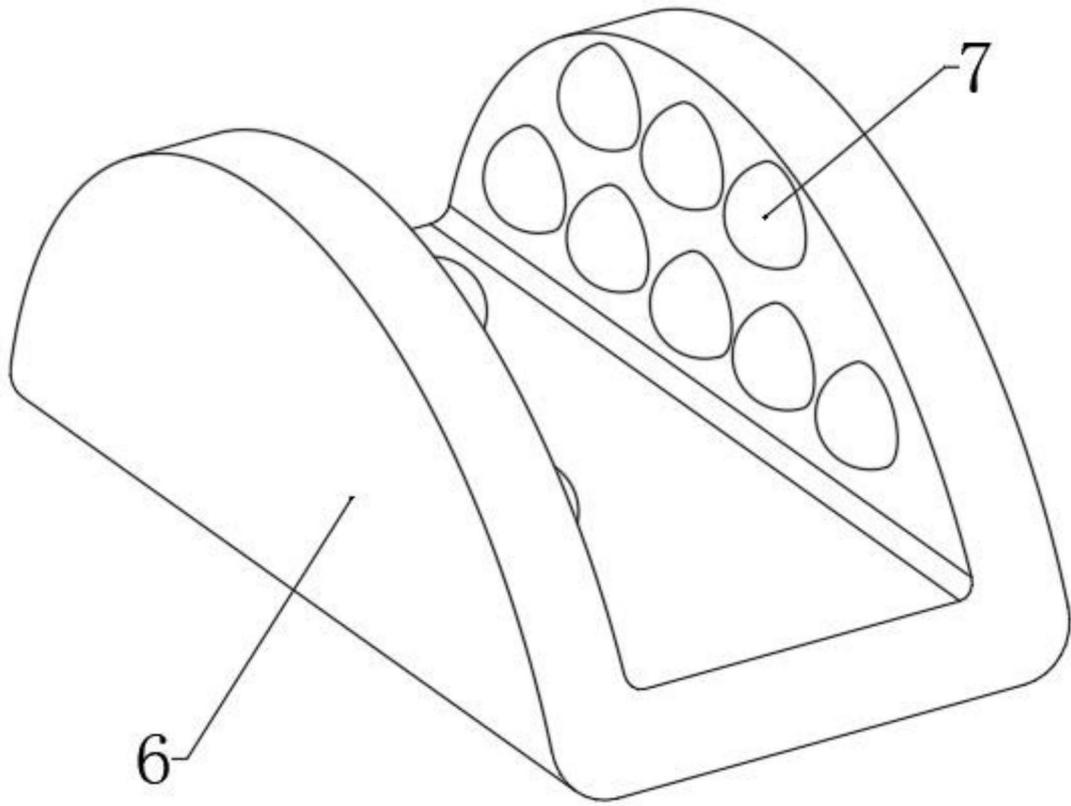


图8