



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109513171 B

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201811493029.2

CN 205073603 U, 2016.03.09

(22)申请日 2018.12.07

DE 202005005732 U1, 2005.10.13

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 虞鑫

申请公布号 CN 109513171 A

(43)申请公布日 2019.03.26

(73)专利权人 永康市久久科技有限公司

地址 321000 浙江省金华市永康市经济开发
区九州西路91号西面

(72)发明人 沈江

(51)Int.Cl.

A63B 22/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 208160900 U, 2018.11.30

CN 207886576 U, 2018.09.21

CN 207545707 U, 2018.06.29

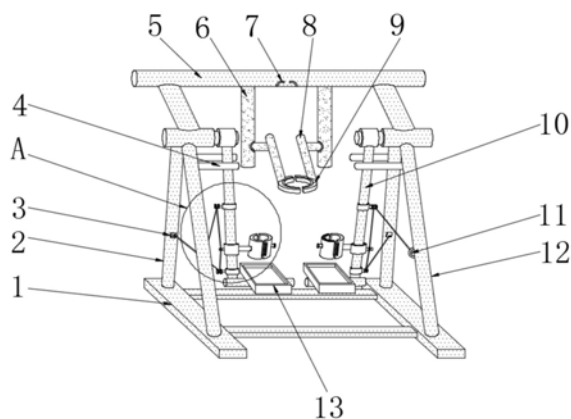
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种新型健身用漫步机

(57)摘要

本发明公开了一种新型健身用漫步机,包括基座,所述基座的上端安装有第一支架,且基座的上端对应第一支架的位置处安装有第二支架,所述第一支架的一侧固定设置有第一固定座。本发明通过按摩装置方便在锻炼者进行锻炼时对其小腿部位进行按摩,方便促进锻炼者小腿部的血液循环,增强腿部韧性,缓冲肌肉的疲劳感,通过限位杆方便对漫步机上的脚蹬支杆进行限位,防止脚蹬摆动弧度较大而对锻炼者产生影响,同时利用缓冲板和弹簧可以缓冲支杆摆动时的力度,防止摆动力度过大而对锻炼者产生反作用力,通过限位环方便对老年人或儿童锻炼时对其进行限位保护,避免了老年人或儿童进行锻炼时出现摔倒的问题。



1. 一种新型健身用漫步机,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)的上端安装有第一支架(2),且基座(1)的上端对应第一支架(2)的位置处安装有第二支架(12),所述第一支架(2)的一侧固定设置有第一固定座(3),且第一支架(2)的内侧设置有限位杆(4),所述第一固定座(3)的一端连接牵引绳(16),且第一固定座(3)通过牵引绳(16)转动连接第一滑轮(14),所述第一滑轮(14)的一端固定连接有限位座(21),所述限位座(21)的中部贯穿有第二支杆(18),且限位座(21)的上端设置有滑动座(15),所述滑动座(15)的一侧固定连接按摩装置(20),且滑动座(15)的上端设置有限位座(19),所述限位座(19)的一端固定连接第二滑轮(17),所述第二支杆(18)的内侧固定连接脚蹬(13),且第二支杆(18)的上端设置扶杆(5),所述扶杆(5)的前表面嵌入设置第一磁铁(7),且扶杆(5)的下端安装竖杆(6),所述竖杆(6)的内侧转动连接横杆(8),所述横杆(8)的一端固定连接有限位环(9),所述第二支架(12)的内侧对应第二支杆(18)的位置处连接第一支杆(10),所述第二支架(12)的一侧安装第二固定座(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述按摩装置(20)的一侧设置有转轴(24),所述转轴(24)的一端固定连接第一卡板(23),且转轴(24)的另一端固定连接第二卡板(25),所述第一卡板(23)的外侧安装卡扣(22),所述第二卡板(25)的外侧对应卡扣(22)的位置处安装卡扣槽(27),所述第一卡板(23)与第二卡板(25)通过转轴(24)转动连接,且第一卡板(23)的中部贯穿有螺纹推杆(29)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述第一卡板(23)的内侧通过螺纹推杆(29)转动连接伸缩卡板(28),所述伸缩卡板(28)和第二卡板(25)的内侧壁均嵌入设置至少十个滚珠(26),所述按摩装置(20)的高度为8cm,且按摩装置(20)为一种圆柱形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述限位环(9)的上表面对应第一磁铁(7)的位置处嵌入设置第二磁铁(31),且限位环(9)的内侧壁固定安装有橡胶圈(30)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述竖杆(6)与横杆(8)的连接处设置轴承,所述限位环(9)与竖杆(6)通过横杆(8)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述限位杆(4)共分为两组,分别对应设置在第二支杆(18)和第一支杆(10)的外侧,所述限位杆(4)的内侧对应第二支杆(18)和第一支杆(10)的位置处均设置缓冲槽,缓冲槽内设置缓冲板(33),所述缓冲板(33)的后侧固定连接弹簧(32),且缓冲板(33)是一种橡胶材质的构件。

7. 根据权利要求1所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述滑动座(15)的内侧壁嵌入设置转珠,且滑动座(15)共设置有两个,所述滑动座(15)分别与第二支杆(18)和第一支杆(10)通过转珠转动连接,所述限位座(19)和下限位座(21)之间的距离为25cm。

8. 根据权利要求1所述的一种新型健身用漫步机,其特征在于,所述竖杆(6)分为第一竖杆和第二竖杆,第一竖杆的上端设置滚轮,滚轮的中部设置插销孔,第二竖杆与扶杆(5)固定连接,所述扶杆(5)的下端对应滚轮的位置处设置滑轨,且扶杆(5)的外侧对应插销孔的位置处开设多个插孔,所述扶杆(5)与第一竖杆通过滚轮和滑轨滑动连接,并且通过插销进行固定。

一种新型健身用漫步机

技术领域

[0001] 本发明涉及运动器材技术领域,尤其涉及一种新型健身用漫步机。

背景技术

[0002] 漫步机是运动器材的一种,具有增强心肺功能及下肢、腰部肌肉力量,改善下肢柔韧性和协调能力,提高下肢各关节稳定性,对腰肌劳损、髋关节酸痛,下肢活动障碍,肌肉无力,肌肉萎缩等有康复作用,但是目前市场上健身用的漫步机安全性能不够高,对于老年人和儿童锻炼时没有保护措施,容易对老年人和儿童造成危害,而且对漫步机脚蹬旋转的弧度容易过大,没有对脚蹬摆动弧度大小进行完善,很容易出现事故,而且漫步机的功能太过单一,不能给锻炼者带来更多的功能。

发明内容

[0003] 本发明提供一种新型健身用漫步机,可以有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种新型健身用漫步机,包括基座,所述基座的上端安装有第一支架,且基座的上端对应第一支架的位置处安装有第二支架,所述第一支架的一侧固定设置有第一固定座,且第一支架的内侧设置有限位杆,所述第一固定座的一端连接牵引绳,且第一固定座通过牵引绳转动连接有第一滑轮,所述第一滑轮的一端固定连接有限位座,所述限位座的中部贯穿有第二支杆,且限位座的上端设置有滑动座,所述滑动座的一侧固定连接按摩装置,且滑动座的上端设置有限位座,所述限位座的一端固定连接第二滑轮,所述第二支杆的内侧固定连接脚蹬,且第二支杆的上端设置扶杆,所述扶杆的前表面嵌入设置第一磁铁,且扶杆的下端安装竖杆,所述竖杆的内侧转动连接横杆,所述横杆的一端固定连接限位环,所述第一支架的内侧对应第二支杆的位置处连接第一支杆,所述第二支架的一侧安装第二固定座。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述按摩装置的一侧设置转轴,所述转轴的一端固定连接第一卡板,且转轴的另一端固定连接第二卡板,所述第一卡板的外侧安装卡扣,所述第二卡板的外侧对应卡扣的位置处安装卡扣槽,所述第一卡板与第二卡板通过转轴转动连接,且第一卡板的中部贯穿有螺纹推杆,

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一卡板的内侧通过螺纹推杆转动连接有伸缩卡板,所述伸缩卡板和第二卡板的内侧壁均嵌入设置至少十个滚珠,所述按摩装置的高度为8cm,且按摩装置为一种圆柱形结构。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述限位环的上表面对应第一磁铁的位置处嵌入设置第二磁铁,且限位环的内侧壁固定安装有橡胶圈,

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述竖杆与横杆的连接处设置轴承,所述限位环与竖杆通过横杆转动连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述限位杆共分为两组,分别对应设置在第二支杆和第一支杆的外侧,所述限位杆的内侧对应第二支杆和第一支杆的位置处均设置有缓

冲槽,缓冲槽内设置有缓冲板,所述缓冲板的后侧固定连接有弹簧,且缓冲板是一种橡胶材质的构件。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑动座的内侧壁嵌入设置有转珠,且滑动座共设置有两个,所述滑动座分别与第二支杆和第一支杆通过转珠转动连接,所述上限位座和下限位座之间的距离为25cm。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述竖杆分为第一竖杆和第二竖杆,第一竖杆的上端设置有滚轮,滚轮的中部设置有插销孔,第二竖杆与扶杆固定连接,所述扶杆的下端对应滚轮的位置处设置有滑轨,且扶杆的外侧对应插销孔的位置处开设有多个插孔,所述扶杆与第一竖杆通过滚轮和滑轨滑动连接,并且通过插销进行固定。

[0012] 与现有技术相比,本发明提供了一种新型健身用漫步机,具备以下有益效果:

[0013] 1、本发明通过按摩装置方便在锻炼者进行锻炼时对其小腿部位进行按摩,方便促进锻炼者小腿部的血液循环,增强腿部韧性,缓冲肌肉的疲劳感,同时也能防止锻炼者在锻炼时由于用力过大而导致脚滑出脚蹬的现象,按摩装置可根据螺纹推杆和伸缩卡板对其卡固空间的大小进行调节,方便适用于不同体格的人。

[0014] 2、本发明通过限位杆方便对漫步机上的脚蹬的支杆进行限位,防止脚蹬摆动弧度较大而对锻炼者产生影响,同时利用缓冲板和弹簧可以缓冲第一支杆和第二支杆摆动时的力度,防止摆动力度过大而对锻炼者产生反作用力,为锻炼者的锻炼提供了一份安全保障。

[0015] 3、本发明通过限位环方便对老年人或儿童锻炼时对其进行限位保护,利用限位环上的第一竖杆可以调节限位环的大小,方便适用于不同体格的人,避免了老年人或儿童进行锻炼时出现摔倒的问题,限位环不使用时,因第一磁铁和第二磁铁相对设置的面的磁性为异性,利用第一磁铁和第二磁铁进行异性相吸,使其固定在扶杆上,减少限位环的占地空间。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本发明的结构示意图;

[0019] 图2为本发明A的放大图;

[0020] 图3为本发明限位环的收纳示意图;

[0021] 图4为本发明按摩装置的展开示意图;

[0022] 图5为本发明螺纹推杆的安装示意图;

[0023] 图6为本发明限位环的俯视图;

[0024] 图7为本发明限位杆的结构示意图;

[0025] 图中:1、基座;2、第一支架;3、第一固定座;4、限位杆;5、扶杆;6、竖杆;7、第一磁铁;8、扶杆;9、限位环;10、第一支杆;11、第二固定座;12、第二支架;13、脚蹬;14、第一滑轮;15、滑动座;16、牵引绳;17、第二滑轮;18、第二支杆;19、上限位座;20、按摩装置;21、下限位座;22、卡扣;23、第一卡板;24、转轴;25、第二卡板;26、滚珠;27、卡扣槽;28、伸缩卡板;29、螺纹推杆;30、橡胶圈;31、第二磁铁;32、弹簧;33、缓冲板。

具体实施方式

[0026] 实施例:参照图1-7,本发明提供一种技术方案,一种新型健身用漫步机,包括基座1,基座1的上端安装有第一支架2,且基座1的上端对应第一支架2的位置处安装有第二支架12,第一支架2的一侧固定设置有第一固定座3,且第一支架2的内侧设置有限位杆4,第一固定座3的一端连接有牵引绳16,且第一固定座3通过牵引绳16转动连接有第一滑轮14,第一滑轮14的一端固定连接有限位座21,下限位座21的中部贯穿有第二支杆18,且下限位座21的上端设置有滑动座15,滑动座15的一侧固定连接按摩装置20,且滑动座15的上端设置有上限位座19,上限位座19的一端固定连接第二滑轮17,第二支杆18的内侧固定连接脚蹬13,且第二支杆18的上端设置有扶杆5,扶杆5的前表面嵌入设置有第一磁铁7,且扶杆5的下端安装有竖杆6,竖杆6的内侧转动连接有横杆8,横杆8的一端固定连接有限位环9,第一支架2的内侧对应第二支杆18的位置处连接有第一支杆10,第二支架12的一侧安装有第二固定座11。

[0027] 为了方便在锻炼者进行锻炼时可以对其小腿部位进行按摩,可以促进血液循环,缓冲肌肉酸痛,本实施例中,优选的,按摩装置20的一侧设置有转轴24,转轴24的一端固定连接第一卡板23,且转轴24的另一端固定连接第二卡板25,第一卡板23的外侧安装有卡扣22,第二卡板25的外侧对应卡扣22的位置处安装有卡扣槽27,第一卡板23与第二卡板25通过转轴24转动连接,且第一卡板23的中部贯穿有螺纹推杆29,第一卡板23的内侧通过螺纹推杆29转动连接有伸缩卡板28,伸缩卡板28和第二卡板25的内侧壁均嵌入设置有至少十个滚珠26,按摩装置20的高度为8cm,且按摩装置20为一种圆柱形结构。

[0028] 为了方便在限位环9不使用时对其进行固定,本实施例中,优选的,限位环9的上表面对应第一磁铁7的位置处嵌入设置有第二磁铁31,且限位环9的内侧壁固定安装有橡胶圈30,竖杆6与横杆8的连接处设置有轴承,限位环9与竖杆6通过横杆8转动连接。

[0029] 为了方便对第一支杆10和第二支杆18进行限位,防止第一支杆10和第二支杆18摆动的弧度过大而对锻炼者造成危害,本实施例中,优选的,限位杆4共分为两组,分别对应设置在第二支杆18和第一支杆10的外侧,限位杆4的内侧对应第二支杆18和第一支杆10的位置处均设置有缓冲槽,缓冲槽内设置有缓冲板33,缓冲板33的后侧固定连接弹簧32,且缓冲板33是一种橡胶材质的构件。

[0030] 为了方便上下滑动按摩装置20,便于对锻炼者小腿部位进行上下按摩,本实施例中,优选的,滑动座15的内侧壁嵌入设置有转珠,且滑动座15共设置有两个,滑动座15分别与第二支杆18和第一支杆10通过转珠转动连接,上限位座19和下限位座21之间的距离为25cm。

[0031] 为了方便适用于不同体格的训练者,便于对其腰部进行固定限位,防止训练时出现意外,本实施例中,优选的,竖杆6分为第一竖杆和第二竖杆,第一竖杆的上端设置有滚轮,滚轮的中部设置有插销孔,第二竖杆与扶杆5固定连接,扶杆5的下端对应滚轮的位置处设置有滑轨,且扶杆5的外侧对应插销孔的位置处开设多个插孔,扶杆5与第一竖杆通过滚轮和滑轨滑动连接,并且通过插销进行固定。

[0032] 本发明的原理及使用流程,首选,通过卡扣22和卡扣槽27打开按摩装置20,然后根据锻炼者的腿部大小,利用螺纹推杆29推动伸缩卡板28来调节按摩装置20内的空间大小,调节后再利用卡扣22和卡扣槽27对按摩装置20进行固定,然后在脚蹬13摆动时,当脚蹬13

向前摆动时,第一固定座3与脚蹬13的距离缩小,第一固定座3上连接的牵引绳16就会缩短,而第二固定座11与脚蹬13的距离就会增大,第二固定座11上的牵引绳16则会通过第二滑轮17带动滑动座15向上移动,从而拉动按摩装置20向上移动,当脚蹬13返回时,第二固定座11与脚蹬13的距离缩小,第一固定座3与脚蹬13的距离就会增大,第一固定座3上的牵引绳16就会通过第一滑轮14带动滑动座15下移,使按摩装置20向下移动,按摩装置20静止时是停止在上限位座19和下限位座21的正中间,因此反复摆动,即可使按摩装置20上下移动,其内侧的滚珠26就会对锻炼者的小腿部进行滚动按摩,可以促进锻炼者小腿部的血液循环,增强腿部韧性,缓冲肌肉的疲劳感,同时也能防止锻炼者在锻炼时由于用力过大而导致脚滑出脚蹬13的现象,牵引绳的是一种尼龙纤维材质的构件,具有耐磨性、抗腐蚀性和耐高温性,然后,通过限位环9方便对老年人或儿童锻炼时对其进行限位保护,利用限位环9上的第一竖杆可以调节限位环9的大小,方便适用于不同体格的人,然后利用插销对第一竖杆进行固定,避免了老年人或儿童进行锻炼时出现摔倒的问题,限位环9不使用时,因第一磁铁7和第二磁铁31相对设置的面的磁性为异性,利用第一磁铁7和第二磁铁31进行异性相吸,使其固定在扶杆5上,减少限位环9的占地空间,最后,通过限位杆4方便对漫步机上的脚蹬13上端的第一支杆10和第二支杆18进行限位,限位杆4设置在第一支杆10和第二支杆18的两侧,当第一支杆10和第二支杆18摆动到指定位置时,限位杆4内侧的缓冲槽就会对第一支杆10和第二支杆18进行限制,然后利用缓冲板33和弹簧32对第一支杆10和第二支杆18摆动时产生的力度进行缓冲,防止摆动力度过大而对锻炼者产生反作用力,同时也防止脚蹬13摆动弧度较大而对锻炼者产生影响,本设计不仅结构简单,功能新颖,而且解决了传统漫步机存在的安全隐患,同时也对漫步机进一步创新,使其更加适用于人们。

[0033] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

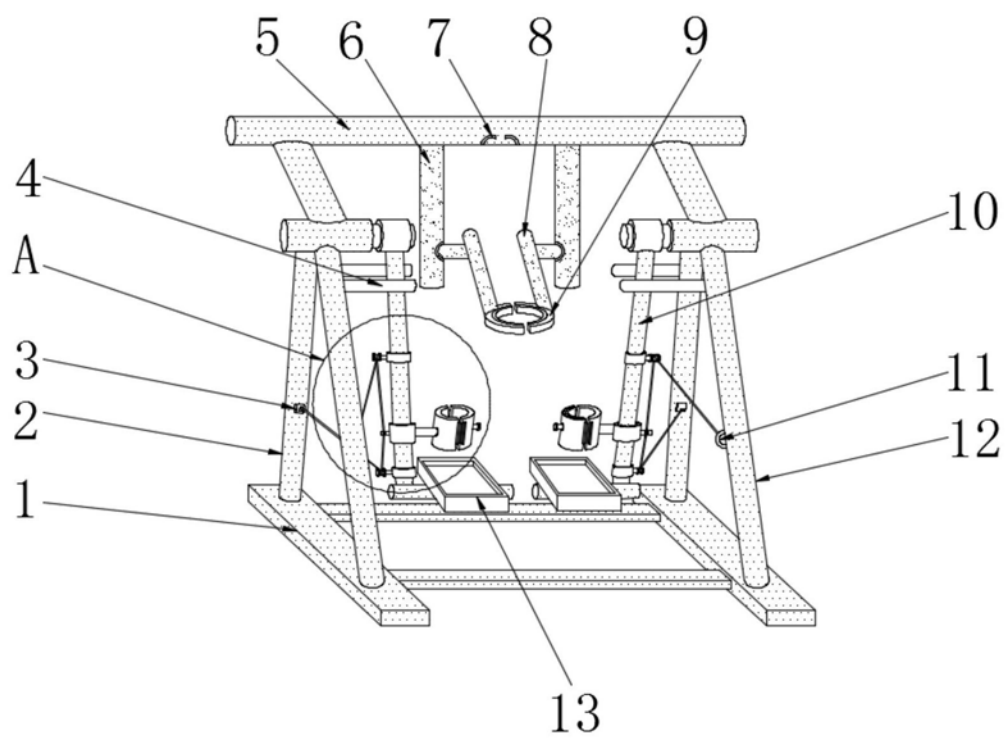


图1

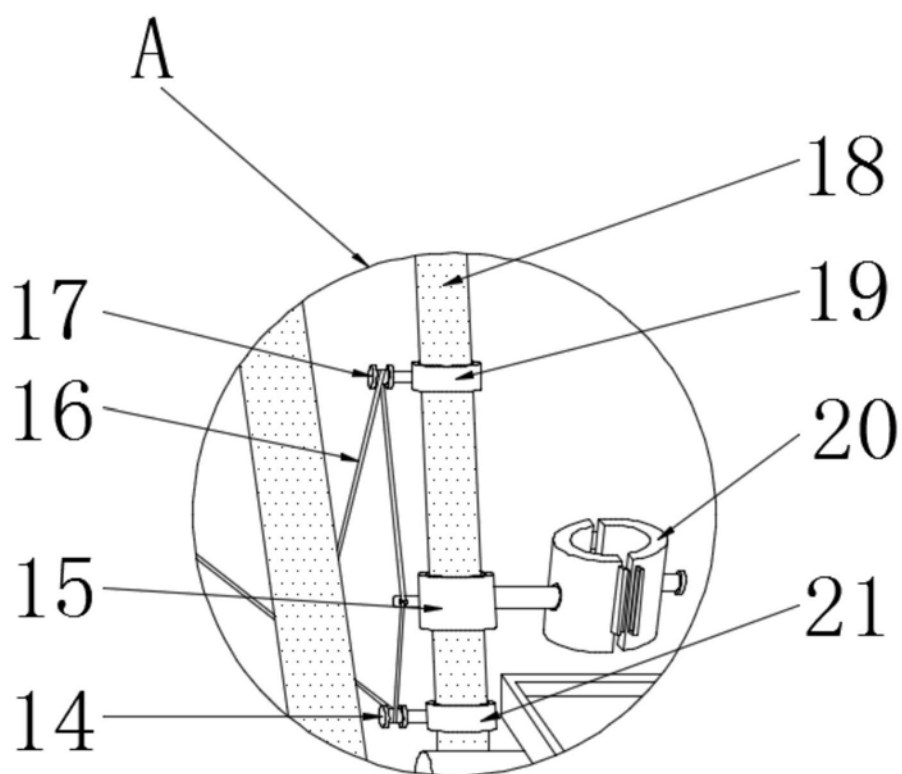


图2

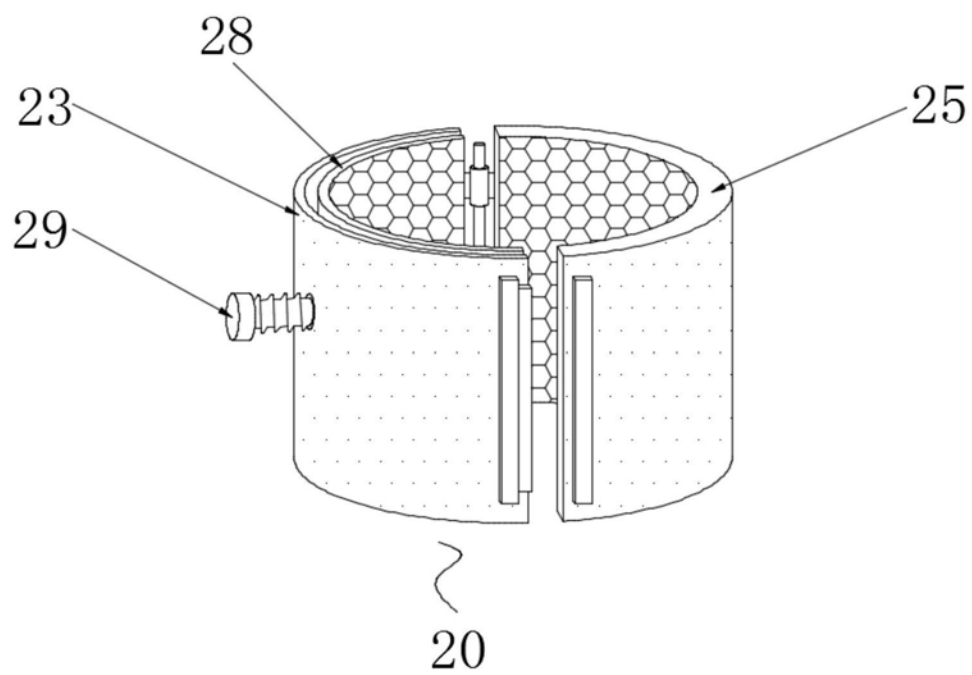


图5

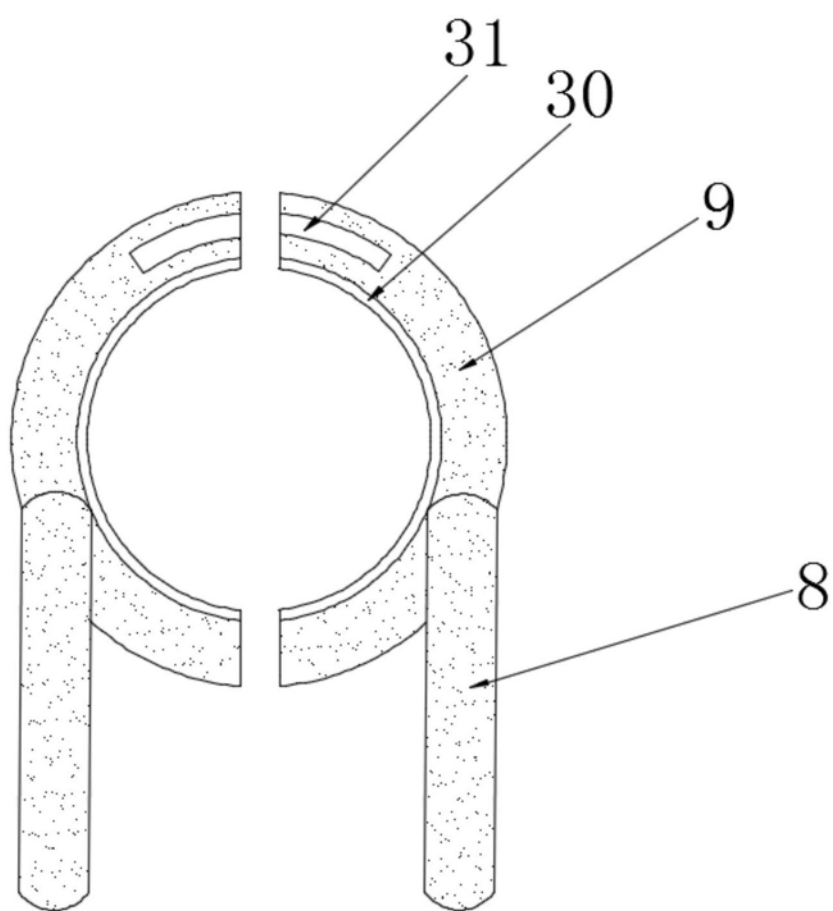


图6

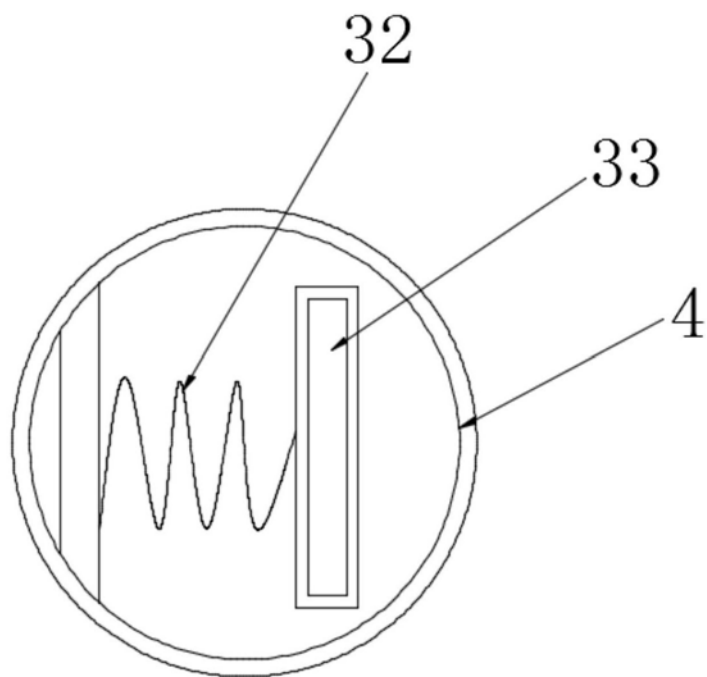


图7