



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113577566 B

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202110956867.4

(22) 申请日 2021.08.19

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113577566 A

(43) 申请公布日 2021.11.02

(73) 专利权人 和也健康科技有限公司
地址 313000 浙江省湖州市安吉县孝丰镇
竹产业科技创业中心6、7、8、9、10幢

(72) 发明人 方彦雯 方志财

(74) 专利代理机构 湖州果得知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33365
专利代理师 汤荷芬

(51) Int. Cl.
A61N 2/12 (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 109771172 A, 2019.05.21

CN 110623833 A, 2019.12.31

CN 111671613 A, 2020.09.18

JP 5574391 B1, 2014.08.20

CN 108938371 A, 2018.12.07

CN 209529645 U, 2019.10.25

JP H0670709 U, 1994.10.04

KR 20030087599 A, 2003.11.14

KR 20200072150 A, 2020.06.22

KR 20190002647 U, 2019.10.23

CN 106361486 A, 2017.02.01

CN 210384348 U, 2020.04.24

CN 111991207 A, 2020.11.27

王盛英等. “新型骨科手术护理专用床构成及推广价值分”. 《中国设备工程》. 2020, 182-183.

审查员 周蒙

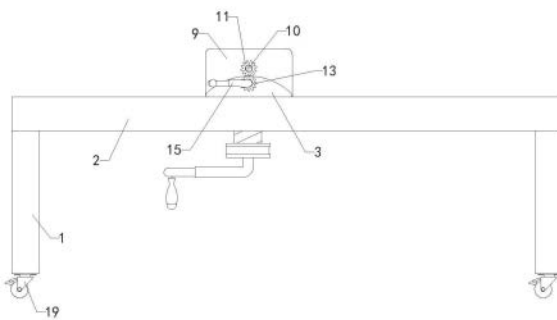
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种砭石纤维磁疗床

(57) 摘要

本发明涉及保健养生的技术领域,特别是涉及一种砭石纤维磁疗床,其通过设置此设备,腰部按摩仪可以根据人的体型来进行高度的调整,降低其局限性,提高其适用范围,也提高其实用性;包括四组支腿、床板、腰部按摩仪、两组第一螺杆、两组皮带轮、皮带、第一弯管、两组按摩板、两组固定板、两组第二螺杆、两组第一齿轮、两组固定座、两组第二齿轮和两组固定轴,四组支腿分别安装在床板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,床板顶端中部设置有放置槽,腰部按摩仪在放置槽内滑动,并且两组第一齿轮通过两组固定座与两组固定板可转动连接,两组第二齿轮通过两组固定轴可转动安装在两组固定板外端,两组第二齿轮与两组第一齿轮相啮合。



1. 一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,包括四组支腿(1)、床板(2)、腰部按摩仪(3)、两组第一螺杆(4)、两组皮带轮(5)、皮带(6)、第一弯管(7)、两组按摩板(8)、两组固定板(9)、两组第二螺杆(10)、两组第一齿轮(11)、两组第一固定座(12)、两组第二齿轮(13)和两组固定轴(14),四组支腿(1)分别安装在床板(2)底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,床板(2)顶端中部设置有放置槽,腰部按摩仪(3)在放置槽内滑动,床板(2)前部和后部均设置有螺纹孔,两组第一螺杆(4)顶端穿过床板(2)两组螺纹孔与腰部按摩仪(3)底端可转动连接,两组第一螺杆(4)与床板(2)螺纹孔螺装连接,两组皮带轮(5)分别安装在两组第一螺杆(4)下部,两组皮带轮(5)通过皮带(6)同步转动,第一弯管(7)安装在前侧第一螺杆(4)底端,两组按摩板(8)在腰部按摩仪(3)顶端滑动,两组固定板(9)分别安装在床板(2)顶端中部前侧和后侧,两组第二螺杆(10)分别与两组固定板(9)螺装连接,两组第二螺杆(10)与两组按摩板(8)可转动连接,两组第一齿轮(11)安装在两组第二螺杆(10)上,并且两组第一齿轮(11)通过两组第一固定座(12)与两组固定板(9)可转动连接,两组第二齿轮(13)通过两组固定轴(14)可转动安装在两组固定板(9)外端,两组第二齿轮(13)与两组第一齿轮(11)相啮合。

2. 如权利要求1所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,还包括第二弯管(15),第二弯管(15)安装在第二齿轮(13)前端中部。

3. 如权利要求2所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,还包括两组伸缩杆(16),两组伸缩杆(16)分别在第一弯管(7)和第二弯管(15)内滑动。

4. 如权利要求3所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,还包括两组手柄(17),两组手柄(17)可转动安装在两组伸缩杆(16)上。

5. 如权利要求4所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,还包括软垫(18),软垫(18)安装在后侧第二螺杆(10)的后端。

6. 如权利要求5所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,还包括四组万向轮(19),四组万向轮(19)分别安装在四组支腿(1)底端。

7. 如权利要求6所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,所述第二弯管(15)与第二齿轮(13)可拆卸连接。

8. 如权利要求7所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,所述手柄(17)上设置有防滑垫。

9. 如权利要求1-8任一项所述的一种砭石纤维磁疗床,其特征在于,所述腰部按摩仪(3)包括腰部砭石按摩器(31)和两组腰带(32),两组腰带(32)分别安装在腰部砭石按摩器(31)底端左侧和右侧,两组腰带(32)上均设置有卡头(33),两组腰带(32)通过两组卡头(33)进行固定连接,所述腰部按摩仪(3)另外还包括壳体(34)、收卷辊(35)、齿轮(36)、转杆(37)、轴承(38)、第二固定座(39)、挡杆(310)、弹簧(311)、连接座(312)和推杆(313),壳体(34)可滑动安装在左侧腰带(32)上,收卷辊(35)可转动安装在壳体(34)内后侧,收卷辊(35)中部连通设置有开口,左侧腰带(32)位于收卷辊(35)开口处,转杆(37)通过轴承(38)可转动安装在壳体(34)前端,转杆(37)后端与收卷辊(35)前端连接,齿轮(36)安装在转杆(37)后部,挡杆(310)通过第二固定座(39)可转动安装在壳体(34)内下侧,挡杆(310)与齿轮(36)配合连接,弹簧(311)安装在壳体(34)内下侧,弹簧(311)顶端与挡杆(310)左端连接,连接座(312)安装在挡杆(310)左端,推杆(313)穿过壳体(34)左端伸至壳体(34)内与连接座(312)可转动连接。

一种砭石纤维磁疗床

技术领域

[0001] 本发明涉及保健养生的技术领域,特别是涉及一种砭石纤维磁疗床。

背景技术

[0002] 砭石纤维磁疗床顾名思义就是一款带磁疗功效的床,这种床上要么镶嵌着磁石,或者是别的什么保健类的石头,磁疗床就是利用磁疗效果达到活血化瘀,阵痛消炎等功效。通常砭石纤维磁疗床上均设置有腰部按摩仪,但是其固定在砭石纤维磁疗床上,其不能根据人的体型进行调整,局限性较高,实用性较差。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种腰部按摩仪可以根据人的体型来进行高度的调整,降低其局限性,提高其适用范围,也提高其实用性的砭石纤维磁疗床。

[0004] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,包括四组支腿、床板、腰部按摩仪、两组第一螺杆、两组皮带轮、皮带、第一弯管、两组按摩板、两组固定板、两组第二螺杆、两组第一齿轮、两组第一固定座、两组第二齿轮和两组固定轴,四组支腿分别安装在床板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,床板顶端中部设置有放置槽,腰部按摩仪在放置槽内滑动,床板前部和后部均设置有螺纹孔,两组第一螺杆顶端穿过床板两组螺纹孔与腰部按摩仪底端可转动连接,两组第一螺杆与床板螺纹孔螺装连接,两组皮带轮分别安装在两组第一螺杆下部,两组皮带轮通过皮带同步转动,第一弯管安装在前侧第一螺杆底端,两组按摩板在腰部按摩仪顶端滑动,两组固定板分别安装在床板顶端中部前侧和后侧,两组第二螺杆分别与两组固定板螺装连接,两组第二螺杆与两组按摩板可转动连接,两组第一齿轮安装在两组第二螺杆上,并且两组第一齿轮通过两组第一固定座与两组固定板可转动连接,两组第二齿轮通过两组固定轴可转动安装在两组固定板外端,两组第二齿轮与两组第一齿轮相啮合。

[0005] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括第二弯管,第二弯管安装在第二齿轮前端中部。

[0006] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括两组伸缩杆,两组伸缩杆分别在第一弯管和第二弯管内滑动。

[0007] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括两组手柄,两组手柄可转动安装在两组伸缩杆上。

[0008] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括软垫,软垫安装在后侧第二螺杆的后端。

[0009] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括四组万向轮,四组万向轮分别安装在四组支腿底端。

[0010] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,所述第二弯管与第二齿轮可拆卸连接。

[0011] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,所述手柄上设置有防滑垫。

[0012] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,所述腰部按摩仪包括腰部砭石按摩器和两组腰带,两组腰带分别安装在腰部砭石按摩器底端左侧和右侧,两组腰带上均设置有卡头,两组

腰带通过两组卡头进行固定连接还包括壳体、收卷辊、齿轮、转杆、轴承、第二固定座、挡杆、弹簧、连接座和推杆,壳体可滑动安装在左侧腰带上,收卷辊可转动安装在壳体内后侧,收卷辊中部连通设置有开口,左侧腰带位于收卷辊开口处,转杆通过轴承可转动安装在壳体前端,转杆后端与收卷辊前端连接,齿轮安装在转杆后部,挡杆通过第二固定座可转动安装在壳体内下侧,挡杆与齿轮配合连接,弹簧安装在壳体内下侧,弹簧顶端与挡杆左端连接,连接座安装在挡杆左端,推杆穿过壳体左端伸至壳体内与连接座可转动连接。

[0013] 本发明的腰部砭石按摩器、可以根据不同用户的腰围进行调节腰带的长度,适用范围广。

[0014] 作为优选,腰部砭石按摩仪还包括按手,按手安装在推杆左端。

[0015] 作为优选,腰部砭石按摩仪还包括挡片,挡片安装在收卷辊前端。

[0016] 作为优选,腰部砭石按摩仪还包括把手,把手安装在转杆前端。

[0017] 作为优选,腰部砭石按摩仪还包括软垫,软垫安装在壳体顶端。

[0018] 作为优选,所述把手上设置有防滑垫。

[0019] 作为优选,所述推杆设置为塑料材质。

[0020] 本作为优选,所述壳体设置为塑料材质。

[0021] 与现有技术相比本发明的有益效果为:

[0022] 1、人躺在床上,使腰部与腰部按摩仪位置对应,然后通过转动前侧第一螺杆,前侧第一螺杆则带动前侧皮带轮转动,前侧皮带轮则通过皮带带动后侧第一螺杆转动,两组第一螺杆则与床板螺装,两组第一螺杆则带动腰部按摩仪在床板放置槽内滑动,从而使腰部按摩仪与人的腰部接触,待腰部按摩仪的高度调整后,通过转动两组第二齿轮,使两组第二齿轮与两组第一齿轮啮合,两组第一齿轮则带动两组第二螺杆转动,两组第二螺杆则与两组固定板螺装,两组第二螺杆则带动两组按摩板运动,两组按摩板则在腰部按摩仪上滑动,从而使两组按摩板与人腰部的侧面接触,然后打开腰部按摩仪和两组按摩板,使其对人的腰部进行按摩,通过设置此设备,腰部按摩仪可以根据人的体型来进行高度的调整,降低其局限性,提高其适用范围,也提高其实用性;

[0023] 2、通过推杆使连接座推动挡杆,弹簧则发生弹力变形,挡杆则与齿轮分离,然后将左侧腰带调至最长,之后松开推杆,弹簧则带动挡杆运动至最初位置与齿轮配合,然后将腰部砭石按摩器佩戴在用户的腰部,通过两组卡头使两组腰带进行固定,之后转动转杆,转杆则带动齿轮和收卷辊转动,齿轮则与挡杆配合,收卷辊则对左侧腰带进行收卷,从而使腰部砭石按摩器和两组腰带贴附在用户的腰部,然后打开腰部砭石按摩器,腰部砭石按摩器则对用户腰部进行按摩,通过设置此设备,可以根据不同用户的腰围进行调节腰带的长度,进一步降低其局限性,提高其适用范围。当在床上坐着看电视或看书或躺着时,也可以单独使用腰部按摩仪在床上进行按摩。

附图说明

[0024] 图1是本发明砭石纤维磁疗床的结构示意图;

[0025] 图2是图1的剖面结构示意图;

[0026] 图3是图1的俯视结构示意图;

[0027] 图4是图3中A的放大结构示意图;

[0028] 图5是本发明砭石纤维磁疗床中的腰部按摩仪的结构示意图;

[0029] 图6是图5中C的放大结构示意图;

[0030] 图7是图6的仰视剖面结构示意图;

[0031] 附图中标记:1、支腿;2、床板;3、腰部按摩仪;4、第一螺杆;5、皮带轮;6、皮带;7、第一弯管;8、按摩板;9、固定板;10、第二螺杆;11、第一齿轮;12、第一固定座;13、第二齿轮;14、固定轴;15、第二弯管;16、伸缩杆;17、手柄;18、软垫;19、万向轮;

[0032] 31、腰部砭石按摩器;32、腰带;33、卡头;34、壳体;35、收卷辊;36、齿轮;37、转杆;38、轴承;39、第二固定座;310、挡杆;311、弹簧;312、连接座;313、推杆;314、按手;315、挡片;316、把手;317、软垫。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0034] 如图1至图7所示,本发明的一种砭石纤维磁疗床,包括四组支腿1、床板2、腰部按摩仪3、两组第一螺杆4、两组皮带轮5、皮带6、第一弯管7、两组按摩板8、两组固定板9、两组第二螺杆10、两组第一齿轮11、两组第一固定座12、两组第二齿轮13和两组固定轴14,四组支腿1分别安装在床板2底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,床板2顶端中部设置有放置槽,腰部按摩仪3在放置槽内滑动,床板2前部和后部均设置有螺纹孔,两组第一螺杆4顶端穿过床板2两组螺纹孔与腰部按摩仪3底端可转动连接,两组第一螺杆4与床板2螺纹孔螺装连接,两组皮带轮5分别安装在两组第一螺杆4下部,两组皮带轮5通过皮带6同步转动,第一弯管7安装在前侧第一螺杆4底端,两组按摩板8在腰部按摩仪3顶端滑动,两组固定板9分别安装在床板2顶端中部前侧和后侧,两组第二螺杆10分别与两组固定板9螺装连接,两组第二螺杆10与两组按摩板8可转动连接,两组第一齿轮11安装在两组第二螺杆10上,并且两组第一齿轮11通过两组第一固定座12与两组固定板9可转动连接,两组第二齿轮13通过两组固定轴14可转动安装在两组固定板9外端,两组第二齿轮13与两组第一齿轮11相啮合;人躺在床板2上,使腰部与腰部按摩仪3位置对应,然后通过转动前侧第一螺杆4,前侧第一螺杆4则带动前侧皮带轮5转动,前侧皮带轮5则通过皮带6带动后侧第一螺杆4转动,两组第一螺杆4则与床板2螺装,两组第一螺杆4则带动腰部按摩仪3在床板2放置槽内滑动,从而使腰部按摩仪3与人的腰部接触,待腰部按摩仪3的高度调整后,通过转动两组第二齿轮13,使两组第二齿轮13与两组第一齿轮11啮合,两组第一齿轮11则带动两组第二螺杆10转动,两组第二螺杆10则与两组固定板9螺装,两组第二螺杆10则带动两组按摩板8运动,两组按摩板8则在腰部按摩仪3上滑动,从而使两组按摩板8与人腰部的侧面接触,然后打开腰部按摩仪3和两组按摩板8,使其对人的腰部进行按摩,通过设置此设备,腰部按摩仪3可以根据人的体型来进行高度的调整,降低其局限性,提高其适用范围,也提高其实用性。

[0035] 为了进一步提高腰部按摩舒适性,发明人对腰部按摩仪3进一步做了改进:包括腰部砭石按摩器31和两组腰带32,两组腰带32分别安装在腰部砭石按摩器31底端左侧和右侧,两组腰带32上均设置有卡头33,两组腰带32通过两组卡头33进行固定连接还包括壳体34、收卷辊35、齿轮36、转杆37、轴承38、第二固定座39、挡杆310、弹簧311、连接座312和推杆313,壳体34可滑动安装在左侧腰带32上,收卷辊35可转动安装在壳体34内后侧,收卷辊35

中部连通设置有开口,左侧腰带32位于收卷辊35开口处,转杆37通过轴承38可转动安装在壳体34前端,转杆37后端与收卷辊35前端连接,齿轮36安装在转杆37后部,挡杆310通过第二固定座39可转动安装在壳体34内下侧,挡杆310与齿轮36配合连接,弹簧311安装在壳体34内下侧,弹簧311顶端与挡杆310左端连接,连接座312安装在挡杆310左端,推杆313穿过壳体34左端伸至壳体34内与连接座312可转动连接;通过推杆313使连接座312推动挡杆310,弹簧311则发生弹力变形,挡杆310则与齿轮36分离,然后将左侧腰带32调至最长,之后松开推杆313,弹簧311则带动挡杆310运动至最初位置与齿轮36配合,然后将腰部砭石按摩器31佩戴在用户的腰部,通过两组卡头33使两组腰带32进行固定,之后转动转杆37,转杆37则带动齿轮36和收卷辊35转动,齿轮36则与挡杆310配合,收卷辊35则对左侧腰带32进行收卷,从而使腰部砭石按摩器31和两组腰带32贴附在用户的腰部,然后打开腰部砭石按摩器31,腰部砭石按摩器31则对用户腰部进行按摩,通过设置此设备,可以根据不同用户的腰围进行调节腰带32的长度,降低其局限性,提高其适用范围。

[0036] 腰部按摩仪3,还包括接手314、挡片315、把手316、软垫317,接手314安装在推杆313左端;通过设置接手314,便于对推杆313进行操作。挡片315安装在收卷辊35前端;通过设置挡片315,可以防止腰带32在收卷辊35上脱落,起对腰带32限位的作用。把手316安装在转杆37前端;通过设置把手316,便于对转杆37进行转动。软垫317安装在壳体34顶端;通过设置软垫317,可以提高用户佩戴的舒适度。把手316上设置有防滑垫;可以增大摩擦力,从而起防滑的作用。推杆313设置可以为塑料材质;塑料材质具有较小的弹性变形,可以减小对挡杆310转动的限制。壳体34设置为塑料材质;塑料重量较轻,可以减小用户佩戴的重量。腰部按摩仪3,其在工作时,首先通过接手314使推杆313和连接座312推动挡杆310,弹簧311则发生弹力变形,挡杆310则与齿轮36分离,然后将左侧腰带32调至最长,之后松开推杆313,弹簧311则带动挡杆310运动至最初位置与齿轮36配合,然后将腰部砭石按摩器31佩戴在用户的腰部,通过两组卡头33使两组腰带32进行固定,之后通过把手316转动转杆37,转杆37则带动齿轮36和收卷辊35转动,齿轮36则与挡杆310配合,收卷辊35则对左侧腰带32进行收卷,从而使腰部砭石按摩器31和两组腰带32贴附在用户的腰部,然后打开腰部砭石按摩器31,腰部砭石按摩器31则对用户腰部进行按摩即可。当在床上坐着看电视或看书时,也可以单独使用腰部按摩仪3在床上进行按摩。

[0037] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括第二弯管15,第二弯管15安装在第二齿轮13前端中部;通过设置第二弯管15,便于对第二齿轮13进行转动。

[0038] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括两组伸缩杆16,两组伸缩杆16分别在第一弯管7和第二弯管15内滑动;通过设置伸缩杆16,便于调节第一弯管7和第二弯管15的长度,从而便于对其进行操作。

[0039] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括两组手柄17,两组手柄17可转动安装在两组伸缩杆16上;通过设置手柄17,便于对伸缩杆16进行操作。

[0040] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括软垫18,软垫18安装在后侧第二螺杆10的后端;通过设置软垫18,可以防止人与后侧第二螺杆10接触而受伤。

[0041] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,还包括四组万向轮19,四组万向轮19分别安装在四组支腿1底端;通过设置万向轮19,便于对床板2整体进行移动。

[0042] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,所述第二弯管15与第二齿轮13可拆卸连接;当不

需要调节两组按摩板8时,可以将第二弯管15在第二齿轮13上拆下,可以避免第二弯管15整体与人发生磕碰而导致人受伤。

[0043] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,所述手柄17上设置有防滑垫;可以增大其摩擦力,起防滑的作用。

[0044] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,其在工作时,首先人躺在床板2上,使腰部与腰部按摩仪3位置对应,然后通过转动前侧第一螺杆4,前侧第一螺杆4则带动前侧皮带轮5转动,前侧皮带轮5则通过皮带6带动后侧第一螺杆4转动,两组第一螺杆4则与床板2螺装,两组第一螺杆4则带动腰部按摩仪3在床板2放置槽内滑动,从而使腰部按摩仪3与人的腰部接触,待腰部按摩仪3的高度调整好后,通过转动两组第二齿轮13,使两组第二齿轮13与两组第一齿轮11啮合,两组第一齿轮11则带动两组第二螺杆10转动,两组第二螺杆10则与两组固定板9螺装,两组第二螺杆10则带动两组按摩板8运动,两组按摩板8则在腰部按摩仪3上滑动,从而使两组按摩板8与人腰部的侧面接触,然后打开腰部按摩仪3和两组按摩板8,使其对人的腰部进行按摩即可。

[0045] 本发明的一种砭石纤维磁疗床,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本发明的一种砭石纤维磁疗床的腰部按摩仪3和按摩板8为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0046] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

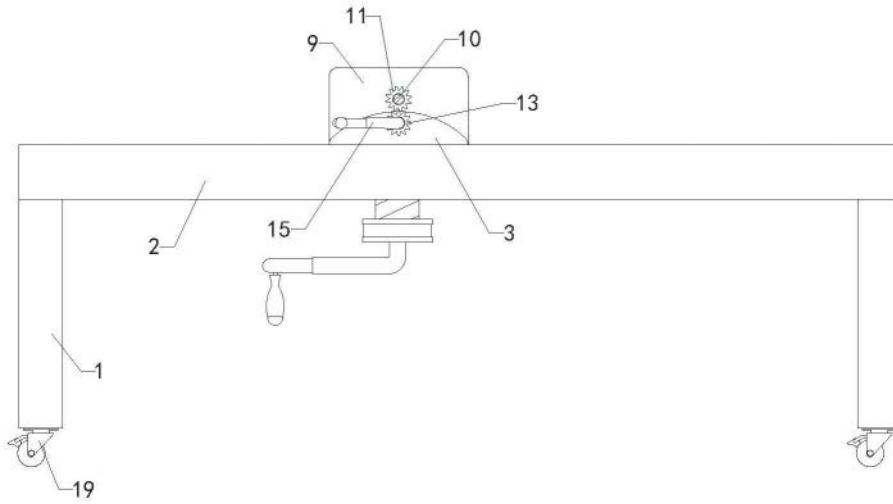


图1

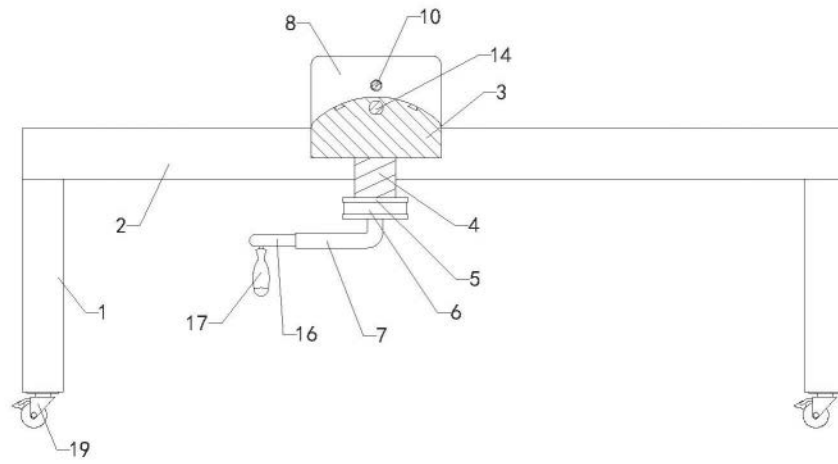


图2

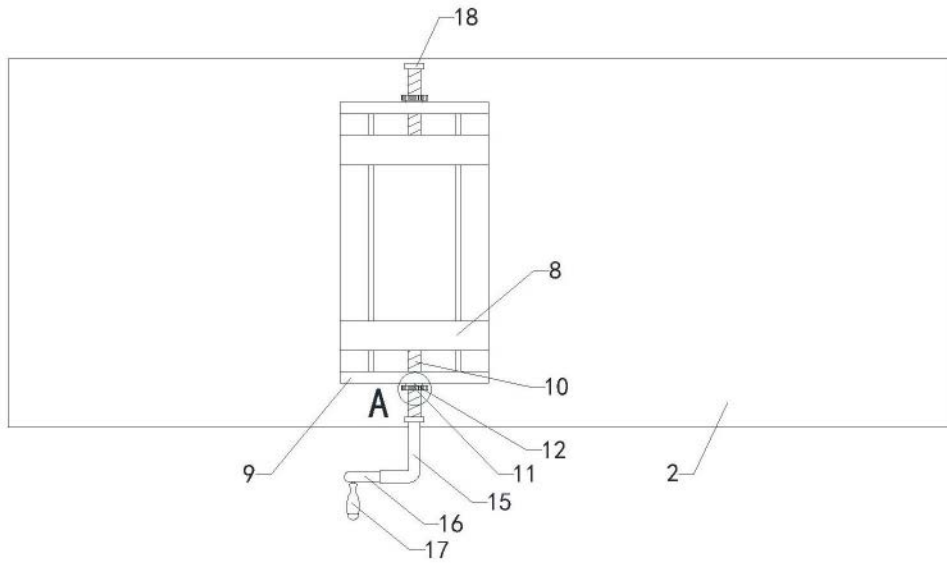


图3

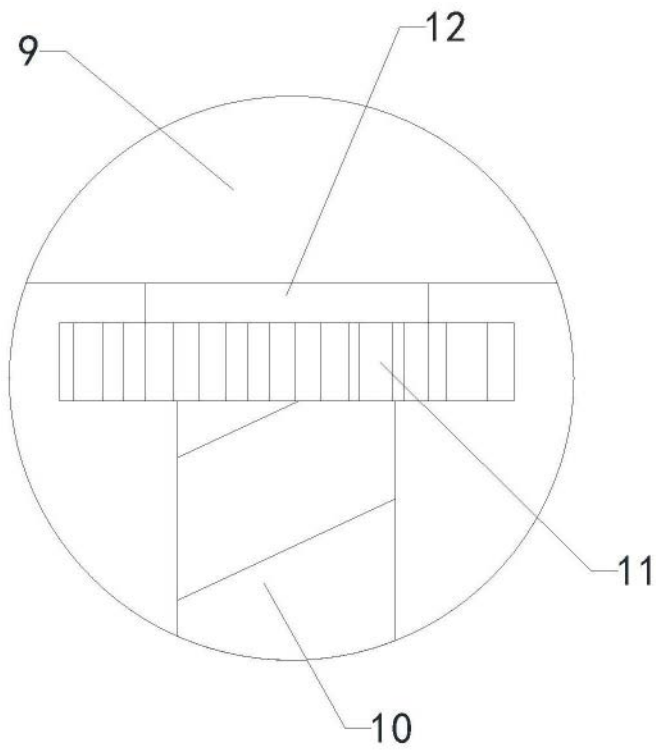


图4

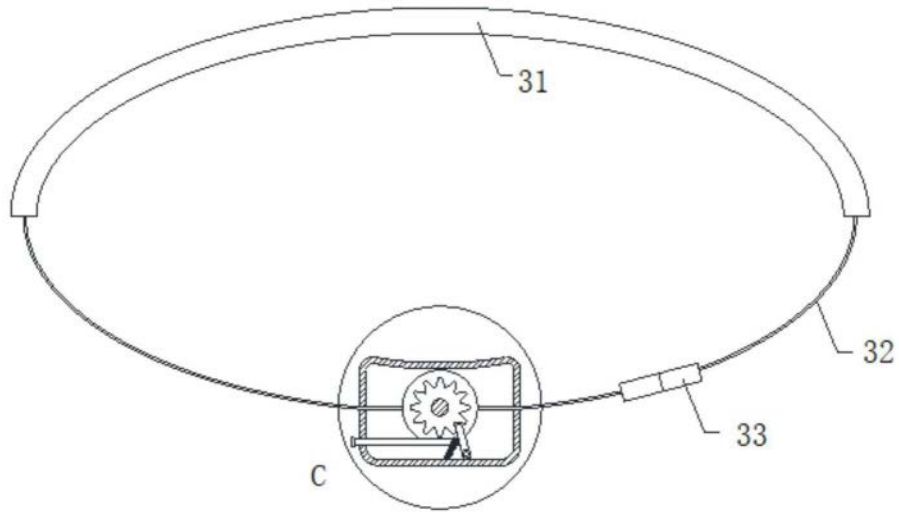


图5

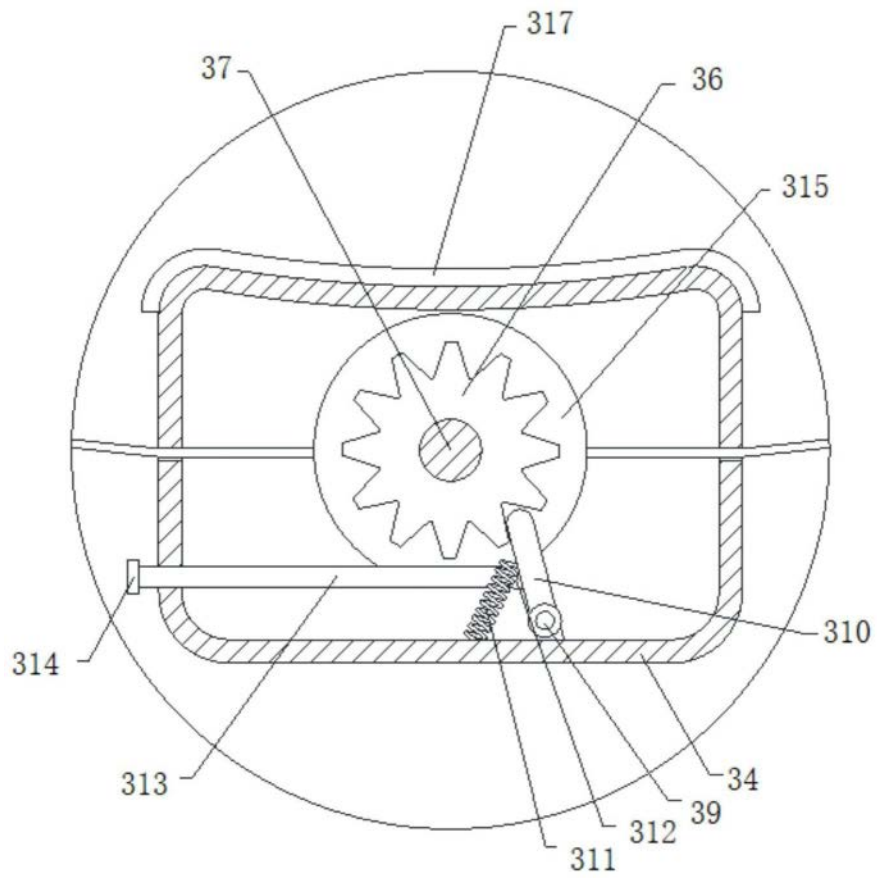


图6

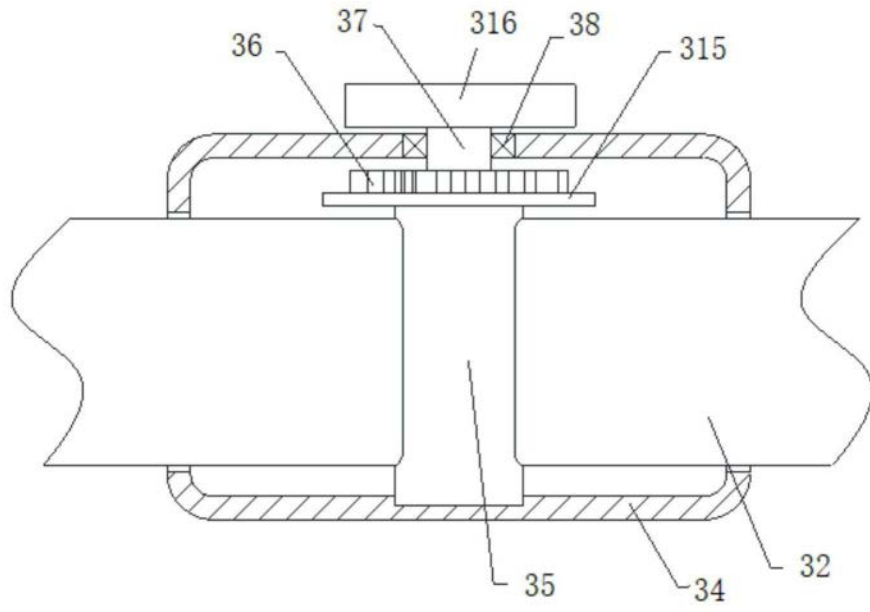


图7