



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111714323 B

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202010740573.3

(22) 申请日 2020.07.28

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111714323 A

(43) 申请公布日 2020.09.29

(73) 专利权人 嘉兴汇金隆健身用品有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市秀洲区高照街
道洪业路1165号2车间二至三楼

(72) 发明人 郭永刚 顾成云

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

A47L 23/26 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 2216387 Y, 1996.01.03

CN 209270108 U, 2019.08.20

CN 201968640 U, 2011.09.14

CN 101836850 A, 2010.09.22

CN 209346972 U, 2019.09.06

JP 2006102094 A, 2006.04.20

CN 204378565 U, 2015.06.10

CN 209137225 U, 2019.07.23

JP 2001293056 A, 2001.10.23

CN 110420106 A, 2019.11.08

CN 209629163 U, 2019.11.15

CN 107456197 A, 2017.12.12

CN 205597877 U, 2016.09.28

CN 211048824 U, 2020.07.21

审查员 鲜星宇

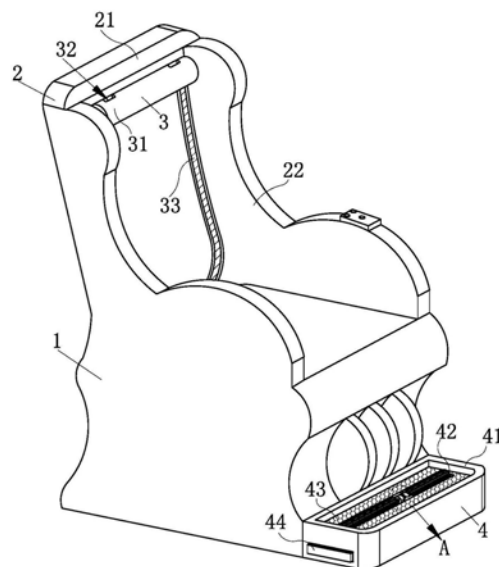
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种智能家居按摩椅

(57) 摘要

本发明公开了一种智能家居按摩椅,包括按摩椅本体、支撑机构、清理机构、固定盒、毛刷、滤网、收集斗、活动槽、连接板、转轴及转轮。本发明的有益效果是:使用者在按摩前将一只脚放置到其中一个毛刷的表面,两个滤网实现了对两个脚掌的支撑,进一步的用另一只脚往复的摩擦其中一个转轮,实现了在转轮转动的同时带动转轴转动,进一步的实现了活动槽处的毛刷往复摆动,实现了将位于毛刷处的鞋底进行清扫,砂石被滤网过滤掉落,避免雨天鞋底的砂石、水掉落到室内的地面,导致地面污染,按照这种方法实现了对另一只未清理的鞋底清扫,清扫时掉落的砂石掉落到固定盒的内部,实现了对砂石的收集,方便清理,水被毛刷吸收,操作简单。



1. 一种智能家居按摩椅,包括按摩椅本体(1)及其固定在所述按摩椅本体(1)顶部边沿处的支撑机构(2),其特征在于:所述按摩椅本体(1)的底侧边沿处安装有清理机构(4),所述清理机构(4)包括固定盒(41)、毛刷(42)、滤网(43)、收集斗(44)、活动槽(45)、连接板(46)、转轴(47)及转轮(48),所述按摩椅本体(1)的侧壁边沿处固定连接有所述顶部开口的所述固定盒(41),所述固定盒(41)的内顶部相对焊接有所述滤网(43),两个所述滤网(43)之间形成所述活动槽(45),两个所述滤网(43)相对侧壁的中心处焊接有所述连接板(46),所述连接板(46)的内壁转动连接有所述转轴(47),位于所述连接板(46)两侧的两个所述活动槽(45)的内部均设有等距固定在所述转轴(47)上的所述毛刷(42),两个所述毛刷(42)的表面与所述滤网(43)的表面平齐,且两个位于所述连接板(46)一侧的所述转轴(47)的表面焊接有所述转轮(48),所述固定盒(41)的两壁相对滑动连接有位于所述滤网(43)下方的所述收集斗(44);

所述支撑机构(2)包括背板(21),所述按摩椅本体(1)的顶部边沿处固定连接有所述呈弧形结构的所述背板(21);

所述背板(21)的侧壁安装有枕护机构(3),所述枕护机构(3)包括枕筒(31)、第一魔术贴(33)、安装板(34)、松紧带(35)、支撑板(36)、滑轮(37)及第二魔术贴(38),所述背板(21)的内部固定连接有所述支撑板(36),所述支撑板(36)的侧壁焊接有所述安装板(34),所述安装板(34)的表面固定连接有所述呈长方形结构的所述松紧带(35),所述松紧带(35)的一端贯穿所述支撑板(36)延伸至所述背板(21)的外侧,位于所述安装板(34)一侧的所述支撑板(36)的侧壁转动连接有所述滑轮(37),所述松紧带(35)与所述滑轮(37)之间抵触,位于所述背板(21)一端的所述松紧带(35)的端部固定连接有所述枕筒(31),所述枕筒(31)的侧壁固定连接有所述第二魔术贴(38),所述背板(21)的表面边沿处相对固定连接有所述第一魔术贴(33),两个所述第一魔术贴(33)与第二魔术贴(38)之间粘接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居按摩椅,其特征在于:所述支撑机构(2)还包括侧板(22),所述背板(21)的表面边沿处相对固定连接有所述侧板(22),且两个所述侧板(22)的底部与所述按摩椅本体(1)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居按摩椅,其特征在于:位于所述转轴(47)下方的所述收集斗(44)呈“T”形结构,且所述转轴(47)表面的所述转轮(48)的顶部高度大于所述滤网(43)的顶面高度。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居按摩椅,其特征在于:所述枕护机构(3)还包括把手槽(32),所述枕筒(31)的表面相对开设有所述把手槽(32)。

一种智能家居按摩椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩椅,具体为一种智能家居按摩椅,属于按摩椅技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们对健康越来越重视,按摩棒、按摩椅、推拿机、治疗仪等保健器材越来越多地走进普通百姓家庭。其中按摩椅对于长时间坐着工作和学习的人来说,按摩令血液循环通畅,改善腰酸背痛等病症,还能提高睡眠质量,总而言之,按摩椅就是在椅子的内部安装可以对人体的背部、腰部及脚部进行按摩部件,实现对人按摩的目的。

[0003] 然而目前的一些家居按摩椅在使用的时候支架坐在按摩椅的表面,一些按摩椅的底部安装有用于放脚的踏板,若是阴雨天使用者的鞋底粘有沙石、泥土,使用按摩椅的时候鞋底的泥沙未经清理、收集,造成泥沙、水掉落到地面,导致地面污染。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种智能家居按摩椅,能够对鞋底的泥沙、水进行清理收集,避免地面污染。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种智能家居按摩椅,包括按摩椅本体及其固定在所述按摩椅本体顶部边沿处的支撑机构,所述按摩椅本体的底侧边沿处安装有清理机构,所述清理机构包括固定盒、毛刷、滤网、收集斗、活动槽、连接板、转轴及转轮,所述按摩椅本体的侧壁边沿处固定连接有所述固定盒,所述固定盒的内顶部相对焊接有所述滤网,两个所述滤网之间形成所述活动槽,两个所述滤网相对侧壁的中心处焊接有所述连接板,所述连接板的内壁转动连接有所述转轴,位于所述连接板两侧的两个所述活动槽的内部均设有等距固定在所述转轴上的所述毛刷,两个所述毛刷的表面与所述滤网的表面平齐,且两个位于所述连接板一侧的所述转轴的表面焊接有所述转轮,所述固定盒的两壁相对滑动连接有位于所述滤网底部的所述收集斗。

[0006] 优选的,为了实现对使用者的背部进行支撑,所述支撑机构包括背板,所述按摩椅本体的顶部边沿处固定连接有所述背板。

[0007] 优选的,为了实现对使用者的两侧进行防护,所述支撑机构还包括侧板,所述背板的表面边沿处相对固定连接有所述侧板,且两个所述侧板的底部与所述按摩椅本体的顶部固定连接。

[0008] 优选的,为了方便所述转轮的转动,所述位于所述转轴底部的所述收集斗呈“T”形结构,且所述转轴表面的所述转轮的顶部高度大于所述滤网的顶面高度。

[0009] 优选的,为了实现对使用者的颈部到腰部不同位置进行支撑,增加舒适度,所述背板的侧壁安装有枕护机构,所述枕护机构包括枕筒、第一魔术贴、安装板、松紧带、支撑板、滑轮及第二魔术贴,所述背板的内部固定连接有所述支撑板,所述支撑板的侧壁焊接有所述安装板,所述安装板的表面固定连接有所述松紧带,所述松紧带的一端贯穿所述支撑板延伸至所述背板的外侧,位于所述安装板一侧的所述支撑板的侧壁转动连

接有所述滑轮,所述松紧带与所述滑轮之间抵触,位于所述背板一端的所述松紧带的端部固定连接有所述枕筒,所述枕筒的侧壁固定连接有所述第二魔术贴,所述背板的表面边沿处相对固定连接有所述第一魔术贴,两个所述第一魔术贴与第二魔术贴之间粘接。

[0010] 优选的,为了方便拉动所述枕筒,所述枕护机构还包括把手槽,所述枕筒的表面相对开设有把手槽。

[0011] 本发明的有益效果是:使用者在按摩前将一只脚放置到其中一个毛刷的表面,两个滤网实现了对两个脚掌的支撑,进一步的用另一只脚往复的摩擦其中一个转轮,实现了在转轮转动的同时带动转轴转动,进一步的实现了活动槽处的毛刷往复摆动,实现了将位于毛刷处的鞋底进行清扫,砂石被滤网过滤掉落,避免雨天鞋底的砂石、水掉落到室内的地面,导致地面污染,按照这种方法实现了对另一只未清理的鞋底清扫,清扫时掉落的砂石掉落到固定盒的内部,实现了对砂石的收集,方便清理,水被毛刷吸收,操作简单。

附图说明

[0012] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0013] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0014] 图3为图2所示的清理机构示意图;

[0015] 图4为图1所示的背板与枕护机构的连接结构示意图;

[0016] 图5为图4所示的B部结构放大示意图。

[0017] 图中:1、按摩椅本体,2、支撑机构,21、背板,22、侧板,3、枕护机构,31、枕筒,32、把手槽,33、第一魔术贴,34、安装板,35、松紧带,36、支撑板,37、滑轮,38、第二魔术贴,4、清理机构,41、固定盒,42、毛刷,43、滤网,44、收集斗,45、活动槽,46、连接板,47、转轴,48、转轮。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5所示,一种智能家居按摩椅,包括按摩椅本体1及其固定在所述按摩椅本体1顶部边沿处的支撑机构2,所述按摩椅本体1的底侧边沿处安装有清理机构4,所述清理机构4包括固定盒41、毛刷42、滤网43、收集斗44、活动槽45、连接板46、转轴47及转轮48,所述按摩椅本体1的侧壁边沿处固定连接有所述固定盒41,所述固定盒41的内顶部相对焊接有所述滤网43,两个所述滤网43之间形成所述活动槽45,两个所述滤网43相对侧壁的中心处焊接有所述连接板46,所述连接板46的内壁转动连接有所述转轴47,位于所述连接板46两侧的两个所述活动槽45的内部均设有等距固定在所述转轴47上的所述毛刷42,两个所述毛刷42的表面与所述滤网43的表面平齐,且两个位于所述连接板46一侧的所述转轴47的表面焊接有所述转轮48,所述固定盒41的两壁相对滑动连接有位于所述滤网43底部的所述收集斗44。

[0020] 作为本发明的一种技术优化方案,所述支撑机构2包括背板21,所述按摩椅本体1的顶部边沿处固定连接有所述背板21。

[0021] 作为本发明的一种技术优化方案,所述支撑机构2还包括侧板22,所述背板21的表面边沿处相对固定连接有所述侧板22,且两个所述侧板22的底部与所述按摩椅本体1的顶部固定连接。

[0022] 作为本发明的一种技术优化方案,所述位于所述转轴47底部的所述收集斗44呈“T”形结构,且所述转轴47表面的所述转轮48的顶部高度大于所述滤网43的顶面高度。

[0023] 作为本发明的一种技术优化方案,所述背板21的侧壁安装有枕护机构3,所述枕护机构3包括枕筒31、第一魔术贴33、安装板34、松紧带35、支撑板36、滑轮37及第二魔术贴38,所述背板21的内部固定连接有所述支撑板36,所述支撑板36的侧壁焊接有所述安装板34,所述安装板34的表面固定连接有、呈长方形结构的所述松紧带35,所述松紧带35的一端贯穿所述支撑板36延伸至所述背板21的外侧,位于所述安装板34一侧的所述支撑板36的侧壁转动连接有所述滑轮37,所述松紧带35与所述滑轮37之间抵触,位于所述背板21一端的所述松紧带35的端部固定连接有所述枕筒31,所述枕筒31的侧壁固定连接有所述第二魔术贴38,所述背板21的表面边沿处相对固定连接有所述第一魔术贴33,两个所述第一魔术贴33与第二魔术贴38之间粘接。

[0024] 作为本发明的一种技术优化方案,所述枕护机构3还包括把手槽32,所述枕筒31的表面相对开设有所述把手槽32。

[0025] 本发明在使用时,首先,将按摩椅本体1搬运到室内,在使用的时候使用者坐在按摩椅本体1的表面,进一步的背板21实现了对使用者的背部进行支撑,进一步的两个侧板22实现对使用的手臂进行放置,增加按摩时的舒适度;然后,使用者在按摩前将一只脚放置到其中一个毛刷42的表面,两个滤网43实现了对两个脚掌的支撑,进一步的用另一只脚往复的摩擦其中一个转轮48,实现了在转轮48转动的同时带动转轴47转动,进一步的实现了活动槽45处的毛刷往复摆动,实现了将位于毛刷42处的鞋底进行清扫,砂石被滤网43过滤掉落,避免雨天鞋底的砂石、水掉落到室内的地面,导致地面污染,按照这种方法实现了对另一只鞋底清扫,清扫时掉落的砂石掉落到固定盒41的内部,实现了对砂石的收集,方便清理,水被毛刷42吸收;最后,打开按摩椅打开电源实现了对使用者进行按摩,在按摩时使用者可以根据自己的舒适度调节枕筒31在背板21上的位置,调节时拉动把手槽32实现了松紧带35张开,进一步的将枕筒31拉动到理想的位置,将第一魔术贴33与第二魔术贴38之间粘接,实现了对枕筒31的固定,方便使用者对背部不同位置支撑,提高按摩时的舒适度,拉动松紧带35的时候滑轮37u松紧带35之间滚动,减少摩擦,省力。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

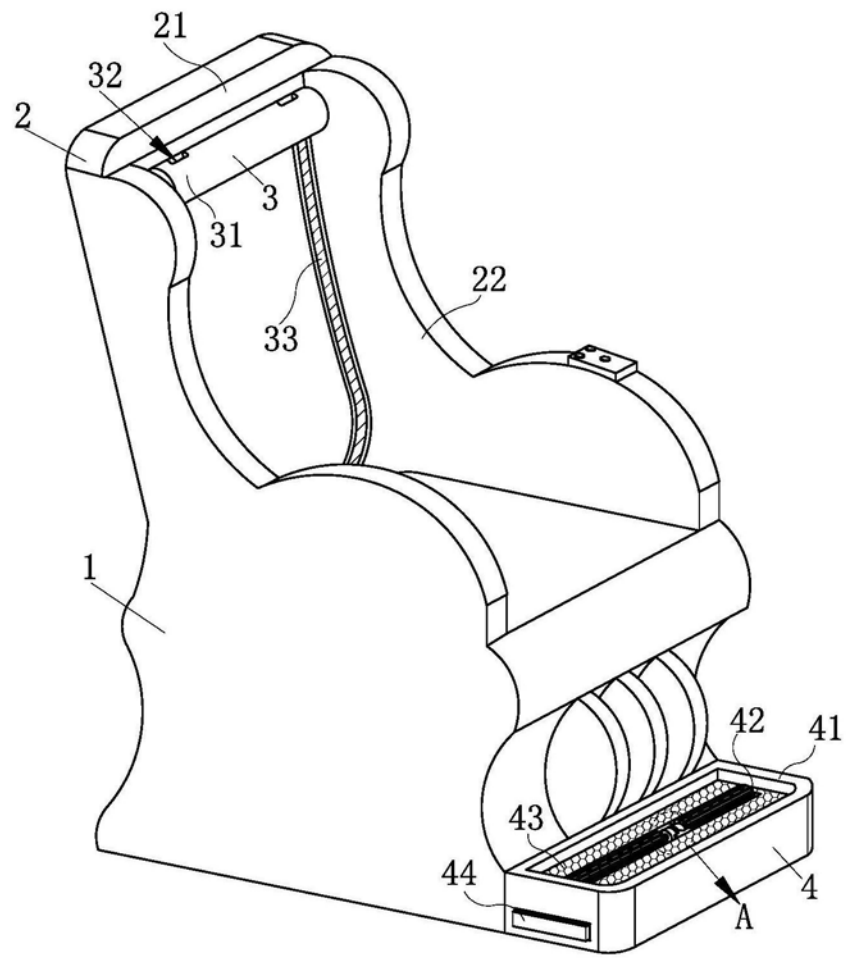


图1

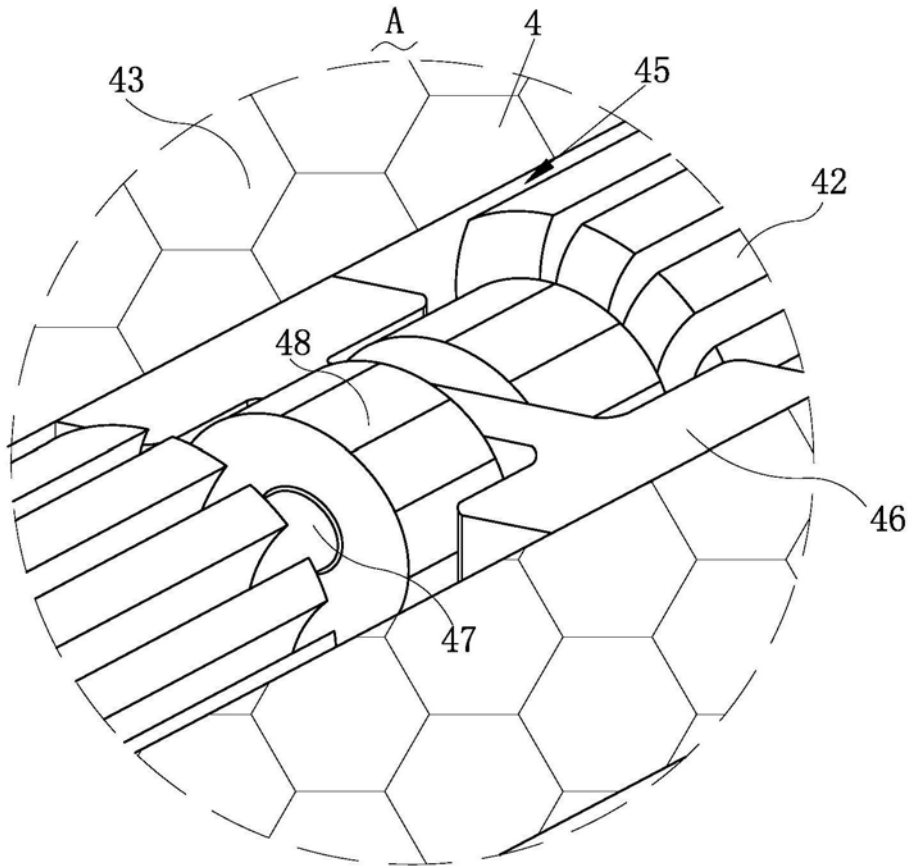


图2

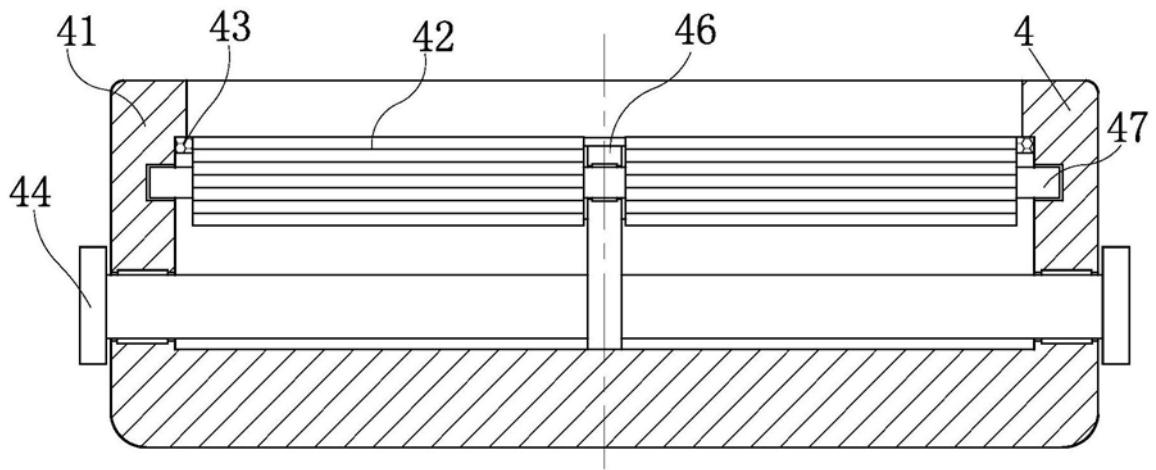


图3

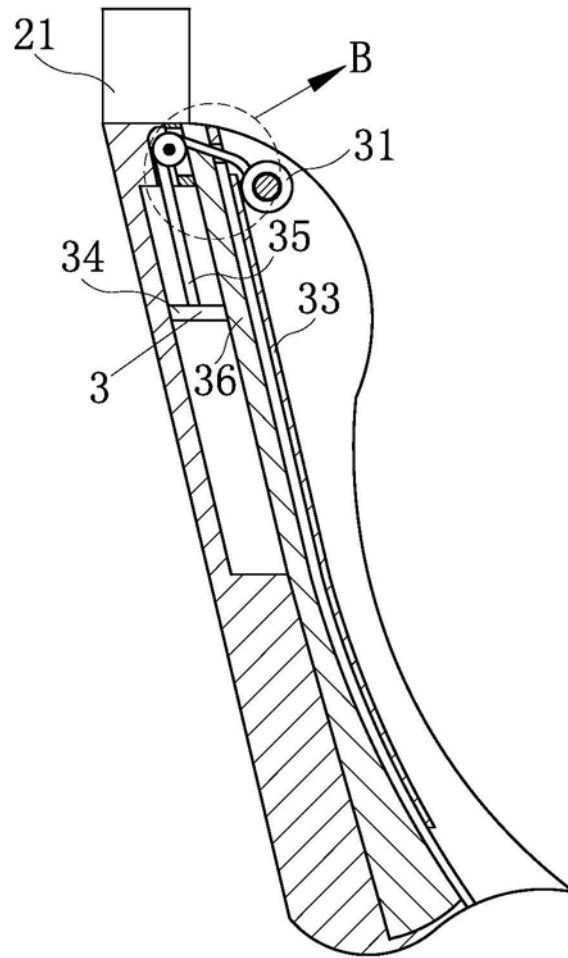


图4

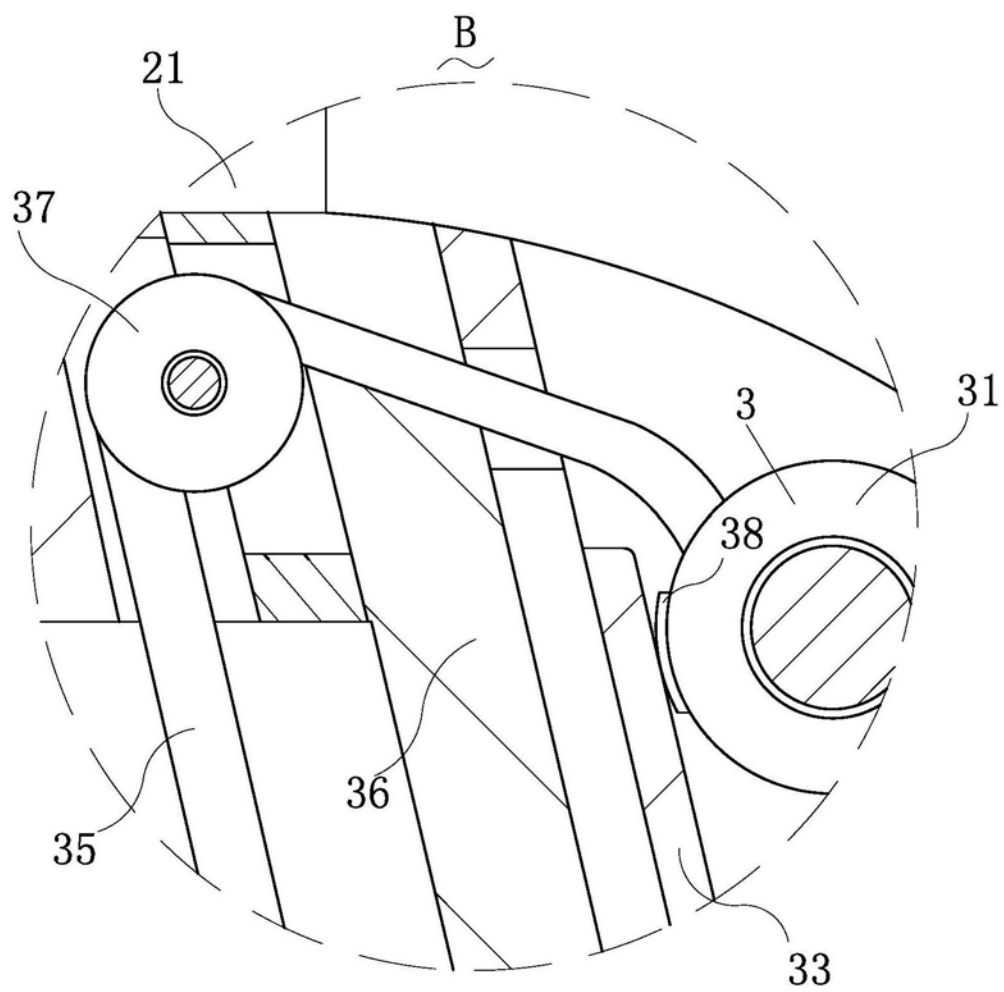


图5