



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110742432 A

(43)申请公布日 2020.02.04

(21)申请号 201910963876.9

(22)申请日 2019.10.11

(71)申请人 浙江山河家具有限公司

地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇
永和西路38号

(72)发明人 陈江华

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 岳野

(51)Int.Cl.

A47C 7/74(2006.01)

A47C 7/46(2006.01)

A61H 23/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

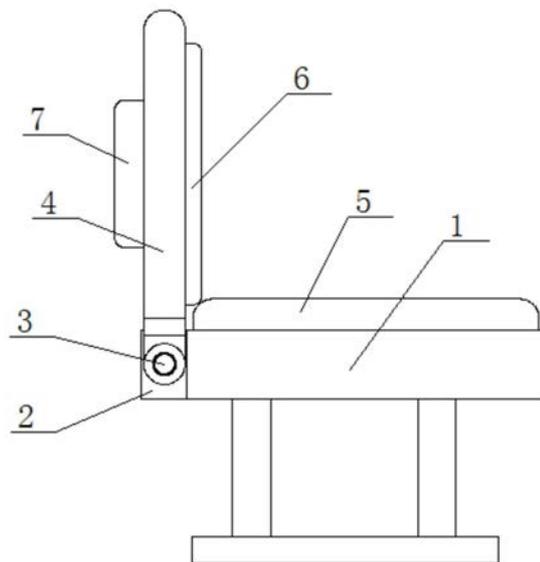
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种具有防护性能面料的坐具

(57)摘要

本发明属于坐具领域,尤其是一种具有防护性能面料的坐具,针对现有的座椅在使用座椅时,往往使用者会将汗液和污渍留存在靠背上,长时间使用时,容易滋生细菌的问题,现提出如下方案,其包括底座,底座的底部固定安装有支撑腿,所述底座上铰接有靠背板,所述靠背板的一侧固定安装有靠垫,所述底座的顶部固定安装有坐垫,本发明通过启动驱动马达,以此可以带动多个按摩锤进行横向往复运动,形成脉冲效果,可以对人体的背部进行按摩,且利用风机可以对人体进行降温,防止人体出汗,所以不会对靠垫造成污染,同时可以对靠背板进行角度调节,所以可以根据需要对靠背板进行任意角度进行调节,使得人们使用起来更加舒服。



1. 一种具有防护性能面料的坐具,包括底座(1),底座(1)的底部固定安装有支撑腿,其特征在于,所述底座(1)上铰接有靠背板(4),所述靠背板(4)的一侧固定安装有靠垫(6),所述底座(1)的顶部固定安装有坐垫(5),所述靠背板(4)上设有安装腔室(8),所述安装腔室(8)内转动连接有转动杆(13),且安装腔室(8)的底部内壁上固定安装有驱动马达(18),所述驱动马达(18)的输出轴与转动杆(13)的底端固定连接,所述安装腔室(8)的内壁上滑动连接有移动板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述移动板(12)的一侧等间距固定安装有多个按摩锤(15),且靠垫(6)上设有连接腔室(16),所述连接腔室(16)和安装腔室(8)相互靠近的一侧内壁均开设有通孔,且多个按摩锤(15)的一侧均延伸至连接腔室(16)内并与连接腔室(16)的一侧内壁相接触,所述连接腔室(16)的一侧内壁上等间距开设有多个通气孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述靠背板(4)的一侧固定安装有安装罩(7),且安装罩(7)的内壁上固定安装有风机(10),所述安装罩(7)的一侧内壁上嵌装有防尘网(9),所述安装腔室(8)的一侧开设有与安装罩(7)相连通的连接孔。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述安装腔室(8)的内壁上固定安装两个限位杆(11),所述转动杆(13)与两个限位杆(11)转动连接,所述转动杆(13)的一侧固定安装有两个挡杆(14),且两个挡杆(14)均与移动板(12)的另一侧活动接触。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述限位杆(11)的一侧开设有移动口,移动板(12)贯穿两个移动口并与移动口的内壁滑动连接,移动口的一侧内壁上固定安装有拉伸弹簧(29),且两个拉伸弹簧(29)的一端与移动板(12)的另一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述底座(1)的一侧开设有转动口(2),且转动口(2)的一侧内壁上转动连接有连接轴(3),所述靠背板(4)固定套设在连接轴(3)上,所述连接轴(3)的一侧贯穿转动口(2)并延伸至底座(1)的外侧。

7. 根据权利要求6所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述连接轴(3)的一端固定安装有转动齿轮(21),且底座(1)的顶部一侧固定安装有连接罩(20),所述连接罩(20)的一侧内壁上转动连接有转轴(23),所述转轴(23)的一端延伸至连接罩(20)的外侧并固定安装有连接齿轮(22),所述连接齿轮(22)与转动齿轮(21)相啮合。

8. 根据权利要求7所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述连接罩(20)的内壁上滑动连接有限位板(24),所述限位板(24)的底部固定安装有齿条(25),所述转轴(23)的另一端固定安装有限位齿轮(26),所述齿条(25)与限位齿轮(26)相啮合。

9. 根据权利要求8所述的一种具有防护性能面料的坐具,其特征在于,所述限位板(24)的顶部转动连接有螺杆(27),且螺杆(27)的顶端延伸至连接罩(20)的上方,所述连接罩(20)的内壁上固定安装有螺纹环(28),所述螺杆(27)贯穿螺纹环(28)并与螺纹环(28)螺纹连接。

一种具有防护性能面料的坐具

技术领域

[0001] 本发明涉及坐具技术领域,尤其涉及一种具有防护性能面料的坐具。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。古代席地而坐,原没有椅子,“椅”本是木名。

[0003] 现有的座椅一般不具备调节的功能,使得在使用时,容易增加使用人员的疲劳感,并且在使用座椅时,往往使用者会将汗液和污渍留存在靠背上,长时间使用时,容易滋生细菌,所以我们提出一种具有防护性能面料的坐具,用于解决上述所提出的问题。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在座椅一般不具备调节的功能,使得在使用时,容易增加使用人员的疲劳感,并且在使用座椅时,往往使用者会将汗液和污渍留存在靠背上,长时间使用时,容易滋生细菌的技术问题,本发明提出了一种具有防护性能面料的坐具。

[0005] 本发明提出的一种具有防护性能面料的坐具,包括底座,底座的底部固定安装有支撑腿,所述底座上铰接有靠背板,所述靠背板的一侧固定安装有靠垫,所述底座的顶部固定安装有坐垫,所述靠背板上设有安装腔室,所述安装腔室内转动连接有转动杆,且安装腔室的底部内壁上固定安装有驱动马达,所述驱动马达的输出轴与转动杆的底端固定连接,所述安装腔室的内壁上滑动连接有移动板。

[0006] 优选的,所述移动板的一侧等间距固定安装有多个按摩锤,且靠垫上设有连接腔室,所述连接腔室和安装腔室相互靠近的一侧内壁均开设有通孔,且多个按摩锤的一侧均延伸至连接腔室内并与连接腔室的一侧内壁相接触,所述连接腔室的一侧内壁上等间距开设有多个通气孔,利用按摩锤可以方便对人体背部进行敲击,形成按摩效果。

[0007] 优选的,所述靠背板的一侧固定安装有安装罩,且安装罩的内壁上固定安装有风机,所述安装罩的一侧内壁上嵌装有防尘网,所述安装腔室的一侧开设有与安装罩相连接孔,利用风机可以对人体进行吹风,以此实现对人体进行降温。

[0008] 优选的,所述安装腔室的内壁上固定安装两个限位杆,所述转动杆与两个限位杆转动连接,所述转动杆的一侧固定安装有两个挡杆,且两个挡杆均与移动板的另一侧活动接触,利用转动杆的转动可以间歇推动移动板进行移动。

[0009] 优选的,所述限位杆的一侧开设有移动口,所述移动板贯穿两个移动口并与移动口的内壁滑动连接,移动口的一侧内壁上固定安装有拉伸弹簧,且两个拉伸弹簧的一端与移动板的另一侧固定连接,利用拉伸弹簧可以方便移动板进行复位。

[0010] 优选的,所述底座的一侧开设有转动口,且转动口的一侧内壁上转动连接有连接轴,所述靠背板固定套设在连接轴上,所述连接轴的一侧贯穿转动口并延伸至底座的外侧,实现了底座与靠背板的转动连接。

[0011] 优选的,所述连接轴的一端固定安装有转动齿轮,且底座的顶部一侧固定安装有

连接罩,所述连接罩的一侧内壁上转动连接有转轴,所述转轴的一端延伸至连接罩的外侧并固定安装有连接齿轮,所述连接齿轮与转动齿轮相啮合,利用连接齿轮和转动齿轮的啮合作用,可以方便带动连接轴进行转动。

[0012] 优选的,所述连接罩的内壁上滑动连接有限位板,所述限位板的底部固定安装有齿条,所述转轴的另一端固定安装有限位齿轮,所述齿条与限位齿轮相啮合,利用齿条和限位齿轮的啮合效果,可以方便带动转轴进行转动。

[0013] 优选的,所述限位板的顶部转动连接有螺杆,且螺杆的顶端延伸至连接罩的上方,所述连接罩的内壁上固定安装有螺纹环,所述螺杆贯穿螺纹环并与螺纹环螺纹连接,利用螺杆与螺纹环连接时,具有自锁的特性,以便可以对靠背板随时进行限位。

[0014] 本发明的有益效果是:

[0015] 通过启动驱动马达,带动转动杆进行转动,在转动杆进行转动时,可带动档杆进行环形移动,以此可以带动多个按摩锤进行横向往复运动,形成脉冲效果,并且可以启动风机将外界的气体抽送至安装腔室内,之后会从连接腔室和通气孔向外排出,以此可以在对人体按摩时,也可以对人体进行散热,防止人体出汗,会污染到靠垫的表面;

[0016] 在使用本装置之前,可以对靠背板的角度进行调节,且操作步骤为,首先转动螺杆,在螺母的作用下,可以实现螺杆进行纵向移动,以此通过限位板可以带动转轴进行转动,在转轴进行转动时,可以通过连接齿轮和转动齿轮带动连接轴进行转动,即可以对靠背板进行角度调节。

[0017] 本发明通过启动驱动马达,以此可以带动多个按摩锤进行横向往复运动,形成脉冲效果,可以对人体的背部进行按摩,且利用风机可以对人体进行降温,防止人体出汗,所以不会对靠垫造成污染,同时可以对靠背板进行角度调节,所以可以根据需要对靠背板进行任意角度进行调节,使得人们使用起来更加舒服。

附图说明

[0018] 图1为本发明提出的一种具有防护性能面料的坐具的结构主视图;

[0019] 图2为本发明提出的一种具有防护性能面料的坐具的靠背板内部结构主视图;

[0020] 图3为本发明提出的一种具有防护性能面料的坐具的靠背板结构侧视图;

[0021] 图4为本发明提出的一种具有防护性能面料的坐具的连接罩内部结构主视图;

[0022] 图5为本发明提出的一种具有防护性能面料的坐具的A结构放大图。

[0023] 图中:1底座、2转动口、3连接轴、4靠背板、5坐垫、6靠垫、7安装罩、8安装腔室、9防尘网、10风机、11限位杆、12移动板、13转动杆、14挡杆、15按摩锤、16连接腔室、17通气孔、18驱动马达、19拉伸弹簧、20连接罩、21转动齿轮、22连接齿轮、23转轴、24限位板、25齿条、26限位齿轮、27螺杆、28螺纹环。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

[0025] 实施例一

[0026] 参考图1-5,本实施例中提出了一种具有防护性能面料的坐具,包括底座1,底座1的底部固定安装有支撑腿,底座1上铰接有靠背板4,靠背板4的一侧固定安装有靠垫6,底座

1的顶部固定安装有坐垫5,靠背板4上设有安装腔室8,安装腔室8内转动连接有转动杆13,且安装腔室8的底部内壁上固定安装有驱动马达18,驱动马达18的输出轴与转动杆13的底端固定连接,安装腔室8的内壁上滑动连接有移动板12,通过启动驱动马达18,带动转动杆13进行转动,在转动杆13进行转动时,可带动档杆14进行环形移动,以此可以带动多个按摩锤15进行横向往复运动,形成脉冲效果,并且可以启动风机10将外界的气体抽送至安装腔室8内,之后会从连接腔室16和通气孔17向外排出,以此可以在对人体按摩时,也可以对人体进行散热,防止人体出汗,会污染到靠垫6的表面,在使用本装置之前,可以对靠背板4的角度进行调节,且操作步骤为,首先转动螺杆27,在螺母28的作用下,可以实现螺杆27进行纵向移动,以此通过限位板24可以带动转轴23进行转动,在转轴23进行转动时,可以通过连接齿轮22和转动齿轮21带动连接轴3进行转动,即可以对靠背板4进行角度调节,本发明通过启动驱动马达18,以此可以带动多个按摩锤15进行横向往复运动,形成脉冲效果,可以对人体的背部进行按摩,且利用风机10可以对人体进行降温,防止人体出汗,所以不会对靠垫6造成污染,同时可以对靠背板4进行角度调节,所以可以根据需要对靠背板4进行任意角度进行调节,使得人们使用起来更加舒服。

[0027] 实施例二

[0028] 本实施例中,移动板12的一侧等间距固定安装有多个按摩锤15,且靠垫6上设有连接腔室16,连接腔室16和安装腔室8相互靠近的一侧内壁均开设有通孔,且多个按摩锤15的一侧均延伸至连接腔室16内并与连接腔室16的一侧内壁相接触,连接腔室16的一侧内壁上等间距开设有多个通气孔17,利用按摩锤15可以方便对人体背部进行敲击,形成按摩效果。

[0029] 本实施例中,靠背板4的一侧固定安装有安装罩7,且安装罩7的内壁上固定安装有风机10,安装罩7的一侧内壁上嵌装有防尘网9,安装腔室8的一侧开设有与安装罩7相连通连接孔,利用风机10可以对人体进行吹风,以此实现对人体进行降温。

[0030] 本实施例中,安装腔室8的内壁上固定安装两个限位杆11,转动杆13与两个限位杆11转动连接,转动杆13的一侧固定安装有两个挡杆14,且两个挡杆14均与移动板12的另一侧活动接触,利用转动杆13的转动可以间歇推动移动板12进行移动。

[0031] 本实施例中,限位杆11的一侧开设有移动口,移动板12贯穿两个移动口并与移动口的内壁滑动连接,移动口的一侧内壁上固定安装有拉伸弹簧29,且两个拉伸弹簧29的一端与移动板12的另一侧固定连接,利用拉伸弹簧29可以方便移动板12进行复位。

[0032] 本实施例中,底座1的一侧开设有转动口2,且转动口2的一侧内壁上转动连接有连接轴3,靠背板4固定套设在连接轴3上,连接轴3的一侧贯穿转动口2并延伸至底座1的外侧,实现了底座1与靠背板4的转动连接。

[0033] 本实施例中,连接轴3的一端固定安装有转动齿轮21,且底座1的顶部一侧固定安装有连接罩20,连接罩20的一侧内壁上转动连接有转轴23,转轴23的一端延伸至连接罩20的外侧并固定安装有连接齿轮22,连接齿轮22与转动齿轮21相啮合,利用连接齿轮22和转动齿轮21的啮合作用,可以方便带动连接轴3进行转动。

[0034] 本实施例中,连接罩20的内壁上滑动连接有限位板24,限位板24的底部固定安装有齿条25,转轴23的另一端固定安装有限位齿轮26,齿条25与限位齿轮26相啮合,利用齿条25和限位齿轮26的啮合效果,可以方便带动转轴3进行转动。

[0035] 本实施例中,限位板24的顶部转动连接有螺杆27,且螺杆27的顶端延伸至连接罩

20的上方,连接罩20的内壁上固定安装有螺纹环28,螺杆27贯穿螺纹环28并与螺纹环28螺纹连接,利用螺杆27与螺纹环28连接时,具有自锁的特性,以便可以对靠背板4随时进行限位。

[0036] 本实施例中,首先通过启动驱动马达18,带动转动杆13进行转动,在转动杆13进行转动时,可带动档杆14进行环形移动,以此可以实现档杆14与移动板12进行活动接触,这时在于拉伸弹簧19相配合下,可以实现移动板12进行横向往复运动,以此可以带动多个按摩锤15进行横向往复运动,形成脉冲效果,并且可以启动风机10将外界的气体抽送至安装腔室8内,之后会从连接腔室16和通气孔17向外排出,以此可以在对人体按摩时,也可以对人体进行散热,防止人体出汗,会污染到靠垫6的表面,在使用本装置之前,可以对靠背板4的角度进行调节,且操作步骤为,首先转动螺杆27,在螺母28的作用下,可以实现螺杆27进行纵向移动,以此通过限位板24可以带动转轴23进行转动,在转轴23进行转动时,可以通过连接齿轮22和转动齿轮21带动连接轴3进行转动,即可以对靠背板4进行角度调节,所以综上所述,可以对人体的背部进行按摩,且利用风机10可以对人体进行降温,并且在风机10的作用下,可将附着在靠垫6上的灰尘进行吹落,以此可以保证靠垫6上的清洁度,同时在人体背部靠在靠垫6上时,在风机10的作用下,可以防止人体出汗,所以不会对靠垫6造成污染,同时可以对靠背板4进行角度调节,所以可以根据需要对靠背板4进行任意角度进行调节,使得人们使用起来更加舒服。

[0037] 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。

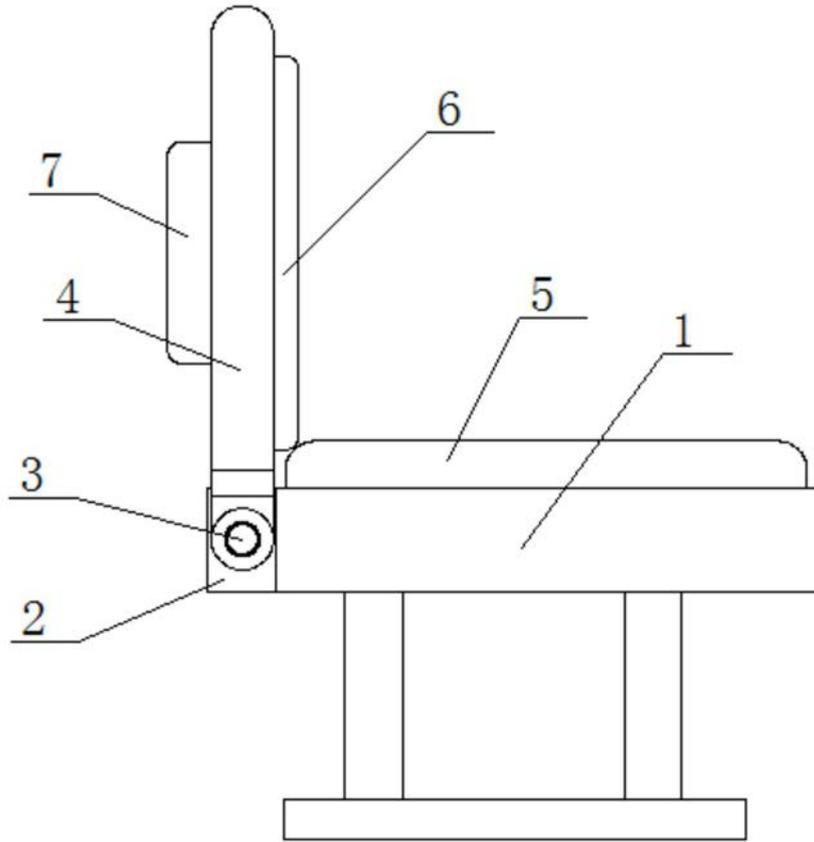


图1

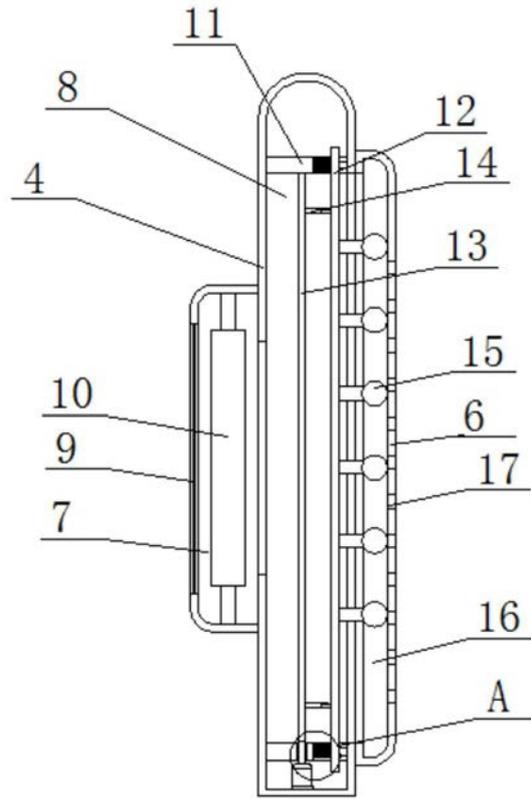


图2

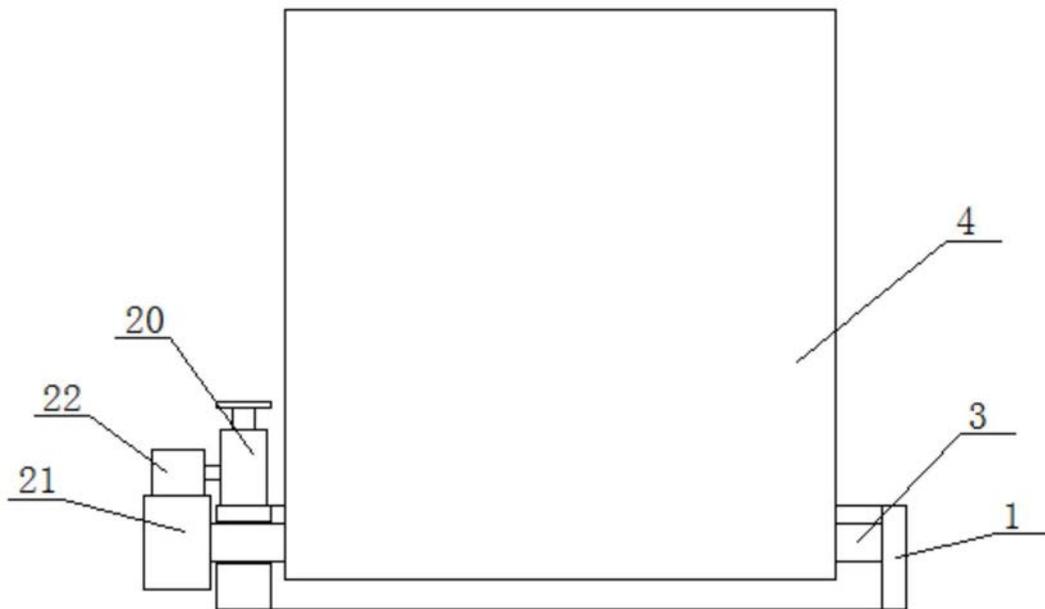


图3

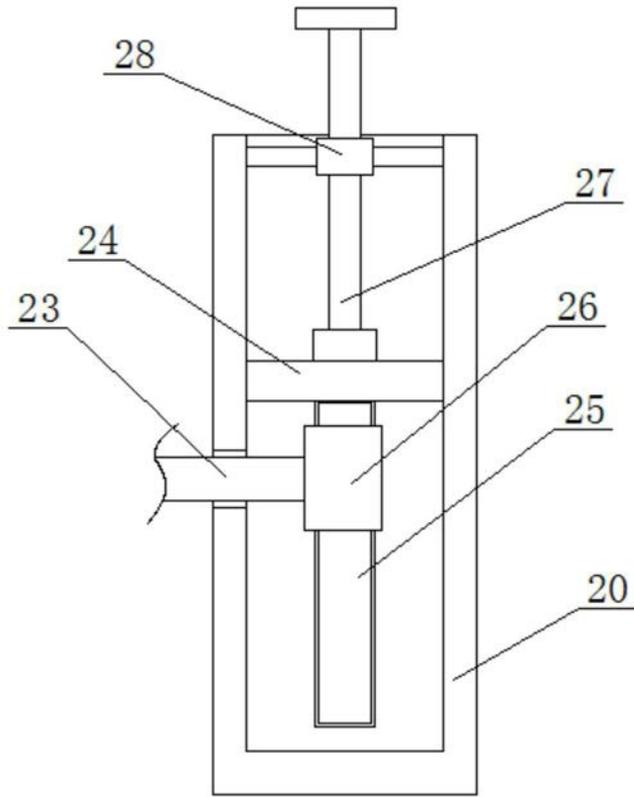


图4

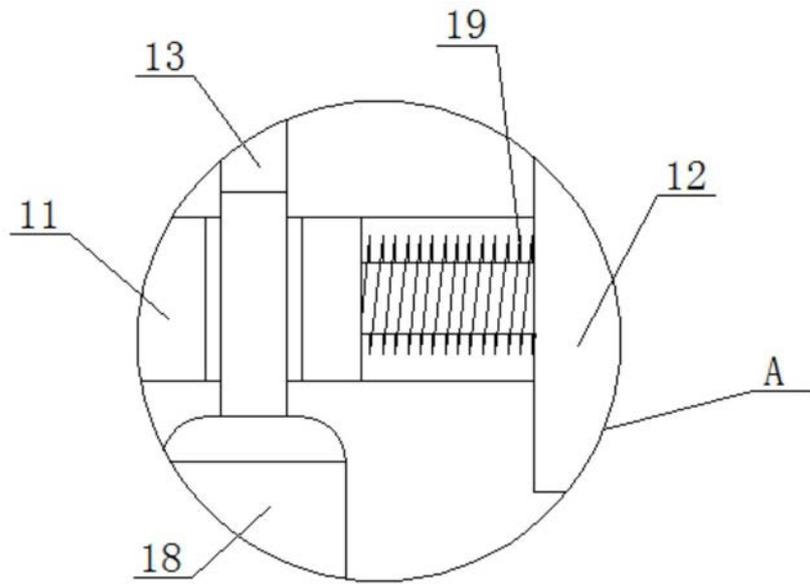


图5