



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218483814 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202222667152.X

A61H 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.11

A61H 7/00 (2006.01)

(73) 专利权人 云南省第三人民医院

地址 650011 云南省昆明市官渡区北京路
292号

(72) 发明人 马娥 王海燕 马永 刘祥荣
林丽

(74) 专利代理机构 长沙准星专利代理事务所
(普通合伙) 43241

专利代理师 陈小佳

(51) Int.Cl.

A41D 13/06 (2006.01)

A41D 27/12 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

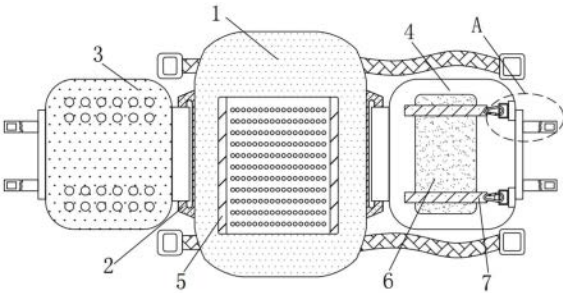
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种冷热模式可切换的震动按摩护膝

(57) 摘要

本实用新型提供一种冷热模式可切换的震动按摩护膝。所述冷热模式可切换的震动按摩护膝包括护膝垫；两个连接带，两个所述连接带分别固定连接在所述护膝垫的两侧；弧形罩，所述弧形罩固定连接在所述连接带的一侧；安装垫，所述安装垫固定连接在所述连接带的一侧；弧形垫，所述弧形垫设置在所述护膝垫上；加热垫，所述加热垫设置在所述安装垫上。本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝具有便于冷热切换，按摩方便的优点。



1. 一种冷热模式可切换的震动按摩护膝,其特征在于,包括:
护膝垫;
两个连接带,两个所述连接带分别固定连接在所述护膝垫的两侧;
弧形罩,所述弧形罩固定连接在所述连接带的一侧;
安装垫,所述安装垫固定连接在所述连接带的一侧;
弧形垫,所述弧形垫设置在所述护膝垫上;
加热垫,所述加热垫设置在所述安装垫上;
两个固定带,两个所述固定带均固定连接在所述安装垫上,两个所述固定带均与所述加热垫相接触;
两个挂钩,两个所述挂钩分别固定在两个所述固定带的一端,两个所述挂钩均为塑料材质;
两个卡块,两个所述卡块分别挂设在两个所述挂钩上;
通风机构,所述通风机构设置有所述弧形罩上;
按摩机构,所述按摩机构设置有所述护膝垫和所述弧形垫上。
2. 根据权利要求1所述的冷热模式可切换的震动按摩护膝,其特征在于,所述通风机构包括方形盒、风机、输送管和连接管,所述方形盒固定安装在所述弧形罩上,所述风机固定安装在所述方形盒内,所述输送管固定连接在所述风机的出风口上,所述输送管与所述方形盒的一侧固定连接,所述连接管固定连接在所述输送管的一端,所述连接管与所述弧形罩相连通。
3. 根据权利要求1所述的冷热模式可切换的震动按摩护膝,其特征在于,所述按摩机构包括安装盒、震动电机、弹力板、多个按摩杆和多个弹簧,所述安装盒固定安装在所述护膝垫上,所述震动电机设置在所述安装盒内,所述弹力板设置在所述安装盒内,所述弹力板的底部与所述震动电机固定连接,多个所述按摩杆均滑动安装在所述护膝垫、弧形垫和所述安装盒上,多个所述弹簧分别滑动套设在多个所述按摩杆上,多个所述弹簧的底端均与所述弹力板的顶部固定连接。
4. 根据权利要求2所述的冷热模式可切换的震动按摩护膝,其特征在于,所述弧形罩上开设有多个散热孔,多个所述散热孔均位于所述方形盒的两侧。
5. 根据权利要求2所述的冷热模式可切换的震动按摩护膝,其特征在于,所述方形盒的一侧开设有开口,所述方形盒内固定安装有过滤板,所述过滤板位于所述风机的一侧。
6. 根据权利要求1所述的冷热模式可切换的震动按摩护膝,其特征在于,所述护膝垫、弧形罩和安装垫上分别设置两个有弹力带,多个所述弹力带上均设置有魔术贴。

一种冷热模式可切换的震动按摩护膝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,尤其涉及一种冷热模式可切换的震动按摩护膝。

背景技术

[0002] 护膝是指用于保护人们膝盖的一种物品,具有运动保护、防寒保暖、关节养护的作用,分为运动护膝、保健护膝,适宜运动员、中老年人、膝部疾病患者使用。目前日常生活越来越多的人开始注重膝关节的保护,因此越来越多的人开始使用了护膝用具。

[0003] 然而现有的电动按摩护膝,功能较为单一,按摩效果较差,而且大部分的按摩护膝仅是具备加热功能,而在夏天季节穿戴时易出汗,现有的护膝无法进行降温防汗,易造成膝盖的不适。

[0004] 因此,有必要提供一种新的冷热模式可切换的震动按摩护膝解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有便于冷热切换,按摩方便的冷热模式可切换的震动按摩护膝。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝包括:护膝垫;两个连接带,两个所述连接带分别固定连接在所述护膝垫的两侧;弧形罩,所述弧形罩固定连接在所述连接带的一侧;安装垫,所述安装垫固定连接在所述连接带的一侧;弧形垫,所述弧形垫设置在所述护膝垫上;加热垫,所述加热垫设置在所述安装垫上;两个固定带,两个所述固定带均固定连接在所述安装垫上,两个所述固定带均与所述加热垫相接触;两个挂钩,两个所述挂钩分别固定在两个所述固定带的一端,两个所述挂钩均为塑料材质;两个卡块,两个所述卡块分别挂设在两个所述挂钩上;通风机构,所述通风机构设置有所述弧形罩上;按摩机构,所述按摩机构设置有所述护膝垫和所述弧形垫上。

[0007] 优选的,所述通风机构包括方形盒、风机、输送管和连接管,所述方形盒固定安装在所述弧形罩上,所述风机固定安装在所述方形盒内,所述输送管固定连接在所述风机的出风口上,所述输送管与所述方形盒的一侧固定连接,所述连接管固定连接在所述输送管的一端,所述连接管与所述弧形罩相连通。

[0008] 优选的,所述按摩机构包括安装盒、震动电机、弹力板、多个按摩杆和多个弹簧,所述安装盒固定安装在所述护膝垫上,所述震动电机设置在所述安装盒内,所述弹力板设置在所述安装盒内,所述弹力板的底部与所述震动电机固定连接,多个所述按摩杆均滑动安装在所述护膝垫、弧形垫和所述安装盒上,多个所述弹簧分别滑动套设在多个所述按摩杆上,多个所述弹簧的底端均与所述弹力板的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述弧形罩上开设有多个散热孔,多个所述散热孔均位于所述方形盒的两侧。

[0010] 优选的,所述方形盒的一侧开设有开口,所述方形盒内固定安装有过滤板,所述过滤板位于所述风机的一侧。

[0011] 优选的,所述护膝垫、弧形罩和安装垫上分别设置两个有弹力带,多个所述弹力带上均设置有魔术贴。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种冷热模式可切换的震动按摩护膝,通过两个连接带便于弧形罩和安装垫的安装,弧形罩和安装垫上的加热垫便于冷热切换,两个固定带便于加热垫的稳定,两个挂钩与两个卡块便于加热垫的加固,通过通风机构便于对弧形罩与腿部之间产生热温进行快速排出,为护膝内的提供舒适,通过按摩机构便于对膝盖部分进行按压,对膝盖部分进行疏松,从而代替了人工按摩,按摩较为方便,同时还能来回切换冷热功能,通过多个散热孔便于温度的排放,通过过滤板便于空气过滤,通过魔术贴便于多个弹力带的包裹固定方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1中弧形罩的后视结构示意图;

[0016] 图3为图1中护膝垫和弧形垫的放大结构示意图;

[0017] 图4为图1中所示A部分的放大结构示意图;

[0018] 图5为图1中所示B部分的放大结构示意图。

[0019] 图中标号:1、护膝垫;2、连接带;3、弧形罩;4、安装垫;5、弧形垫;6、加热垫;7、固定带;8、挂钩;9、卡块;10、方形盒;11、风机;12、输送管;13、连接管;14、安装盒;15、震动电机;16、弹力板;17、按摩杆;18、弹簧。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1-和图5,其中,图1为本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1中弧形罩的后视结构示意图;图3为图1中护膝垫和弧形垫的放大结构示意图;图4为图1中所示A部分的放大结构示意图;图5为图1中所示B部分的放大结构示意图。冷热模式可切换的震动按摩护膝包括:护膝垫1;两个连接带2,两个所述连接带2分别固定连接在所述护膝垫1的两侧;弧形罩3,所述弧形罩3固定连接在所述连接带2的一侧;安装垫4,所述安装垫4固定连接在所述连接带2的一侧;弧形垫5,所述弧形垫5设置在所述护膝垫1上;加热垫6,所述加热垫6设置在所述安装垫4上;两个固定带7,两个所述固定带7均固定连接在所述安装垫4上,两个所述固定带7均与所述加热垫6相接触;两个挂钩8,两个所述挂钩8分别固定在两个所述固定带7的一端,两个所述挂钩8均为塑料材质;两个卡块9,两个所述卡块9分别挂设在两个所述挂钩8上;通风机构,所述通风机构设置有所述弧形罩3上;按摩机构,所述按摩机构设置有所述护膝垫1和所述弧形垫5上,通过两个连接带2便于弧形罩3和安装垫4的安装,弧形罩3和安装垫4上的加热垫6便于冷热切换,两个固定带7便于加热垫6的稳定,两个挂钩8与两个卡块9便于加热垫6的加固。

[0022] 所述通风机构包括方形盒10、风机11、输送管12和连接管13,所述方形盒10固定安

装在所述弧形罩3上,所述风机11固定安装在所述方形盒10内,所述输送管12固定连接在所述风机11的出风口上,所述输送管12与所述方形盒10的一侧固定连接,所述连接管13固定连接在所述输送管12的一端,所述连接管13与所述弧形罩3相连通,通过通风机构便于对弧形罩3与腿部之间产生热温进行快速排出,为护膝内的提供舒适。

[0023] 所述按摩机构包括安装盒14、震动电机15、弹力板16、多个按摩杆17和多个弹簧18,所述安装盒14固定安装在所述护膝垫1上,所述震动电机15设置在所述安装盒14内,所述弹力板16设置在所述安装盒14内,所述弹力板16的底部与所述震动电机15固定连接,多个所述按摩杆17均滑动安装在所述护膝垫1、弧形垫5和所述安装盒14上,多个所述弹簧18分别滑动套设在多个所述按摩杆17上,多个所述弹簧18的底端均与所述弹力板16的顶部固定连接,通过按摩机构便于对膝盖部分进行按压,对膝盖部分进行疏松,从而代替了人工按摩,按摩较为方便,同时还能来回切换冷热功能。

[0024] 所述弧形罩3上开设有多个散热孔,多个所述散热孔均位于所述方形盒10的两侧,通过多个散热孔便于温度的排放。

[0025] 所述方形盒10的一侧开设有开口,所述方形盒10内固定安装有过滤板,所述过滤板位于所述风机11的一侧,通过过滤板便于空气过滤。

[0026] 所述护膝垫1、弧形罩3和安装垫4上分别设置两个有弹力带,多个所述弹力带上均设置有魔术贴,通过魔术贴便于多个弹力带的包裹固定方便。

[0027] 本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝的工作原理如下:

[0028] 使用时,将护膝垫1包裹在膝盖部,使弧形垫5与膝盖贴合,把护膝垫1上的弹力带绕在腿部上粘住,随后将安装垫4绕膝盖后部分进行包裹粘住,使加热垫6与皮肤接触,加热垫6受到人体温度和压力发生变化,产生热量,得到加热效果,然后启动震动电机15,震动电机15带动弹力板16震动,弹力板16带动多组弹簧18和多组按摩杆17在弧形垫5上来回伸缩按压腿部;

[0029] 当夏季穿戴护膝垫1时,由于包裹容易出汗,使腿部感到不适,只需切换弧形罩3,把安装垫4绕护膝垫1反像粘在护膝垫1上,再将弧形罩3绕腿部粘住,而穿戴过程中产生温度,启动风机11,风机11把空气吸入方形盒10内,通过输送管12输送到连接管13内并传递到弧形罩3内,二腿部发出热量,随着吸进来的空气一起从多个散热孔散出,来回更换并不影响对膝盖的按摩。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的冷热模式可切换的震动按摩护膝具有如下有益效果:

[0031] 本实用新型提供一种冷热模式可切换的震动按摩护膝,通过两个连接带2便于弧形罩3和安装垫4的安装,弧形罩3和安装垫4上的加热垫6便于冷热切换,两个固定带7便于加热垫6的稳定,两个挂钩8与两个卡块9便于加热垫6的加固,通过通风机构便于对弧形罩3与腿部之间产生热温进行快速排出,为护膝内的提供舒适,通过按摩机构便于对膝盖部分进行按压,对膝盖部分进行疏松,从而代替了人工按摩,按摩较为方便,同时还能来回切换冷热功能,通过多个散热孔便于温度的排放,通过过滤板便于空气过滤,通过魔术贴便于多个弹力带的包裹固定方便。

[0032] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描

述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

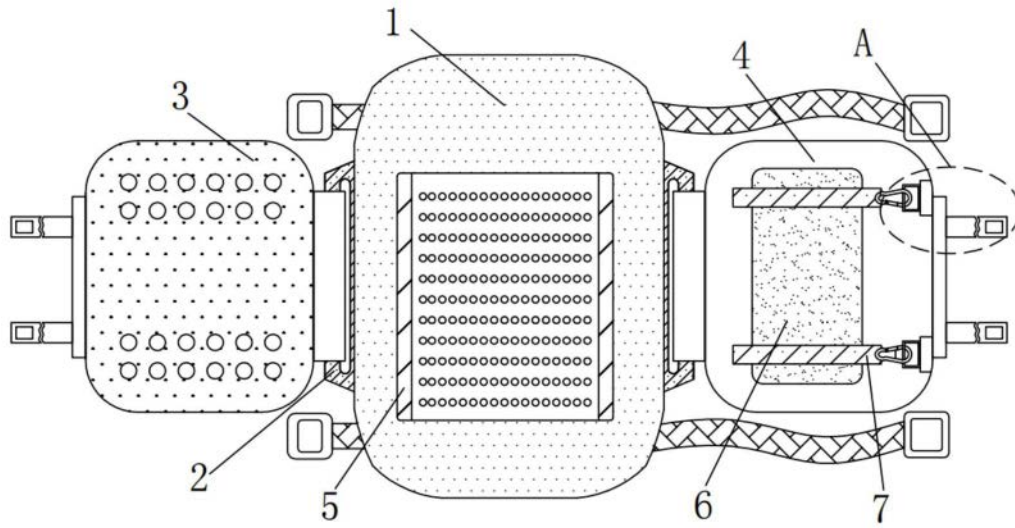


图1

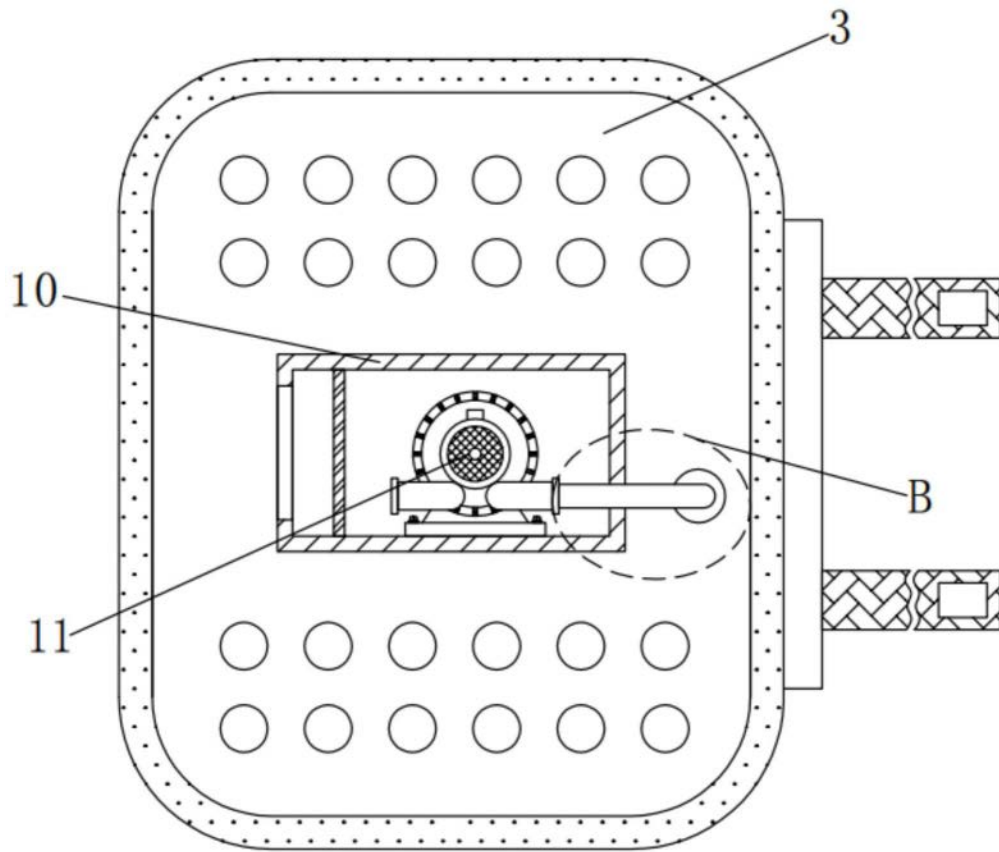


图2

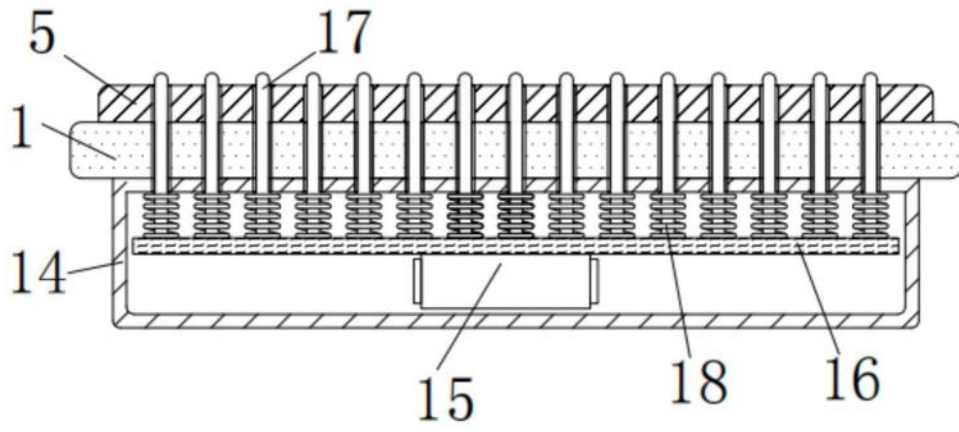


图3

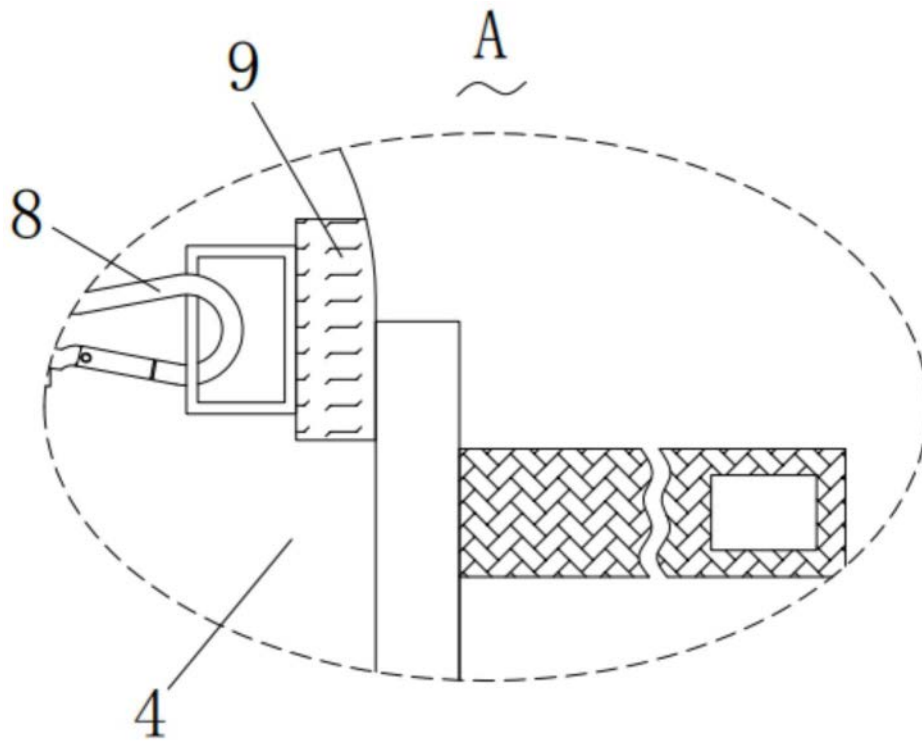


图4

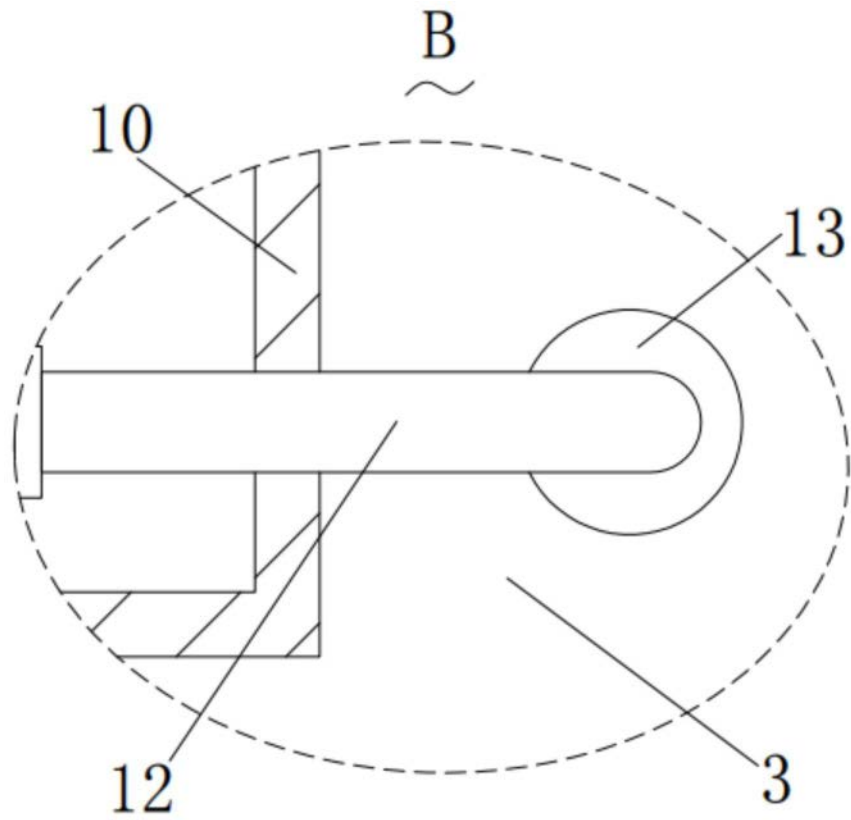


图5