



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112043124 A

(43) 申请公布日 2020.12.08

(21) 申请号 202011061783.6

(22) 申请日 2020.09.30

(71) 申请人 诸暨市威创电子有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市湍浦镇
陶姚村楼童自然村

(72) 发明人 许泉江 许秀英

(74) 专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理
有限公司 11642

代理人 周成金

(51) Int.Cl.

A47G 9/06 (2006.01)

A01M 29/12 (2011.01)

A61H 15/00 (2006.01)

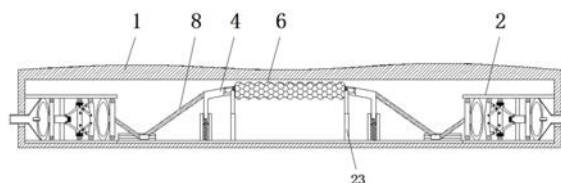
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫

(57) 摘要

本发明涉及露营设备技术领域,具体为一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,包括睡垫主体,所述睡垫主体的内部底面从左到右分别固定连接定位块和限位板,所述定位块的上表面内部插接有承重架,所述承重架的内部固定连接圆柱杆,所述圆柱杆的外部位于承重架的内部活动连接有按摩轮,通过连接板挤压气囊时,使气囊内部的驱虫薄荷药粉通过出料管从漏斗喷管吹出,从而洒落在帐篷的四周,从而达到驱虫的效果,同时可以提供一个安逸的环境工人休息,避免人受到蚊虫的侵扰,通过传动轮进行转动,带动按摩轮进行转动,从而对人的颈部身体进行按摩,使疲惫了一天的身体得到舒缓,通过按摩轮有助于人休息,从而得到很好的恢复,降低人的疲劳度。



1. 一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,包括睡垫主体(1),其特征在于:所述睡垫主体(1)的内部底面从左到右分别固定连接有定位块(3)和限位板(2),所述定位块(3)的上表面内部插接有承重架(4),所述承重架(4)的内部固定连接有圆柱杆(5),所述圆柱杆(5)的外部位于承重架(4)的内部活动连接有按摩轮(6),所述定位块(3)的内部底面固定连接有限位弹簧(7),所述承重架(4)的右侧面固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的右端下表面固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的右侧面固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的右侧面内部插接有漏斗喷管(13),所述限位板(2)的内部从左到右分别固定连接有限位杆(14)和气囊(15),所述气囊(15)的右表面内部插接有出料管(16),所述出料管(16)的左侧面固定连接有限位板(2),所述限位杆(14)的前表面固定连接有限位滑轨(18),所述限位滑轨(18)的内部滑动连接有挤压块(19),所述挤压块(19)的前表面左端通过轴固定连接有限位架(20),所述限位架(20)的前表面固定连接有限位板(21),所述限位板(2)的内部位于限位板(21)的左侧套接有气垫(22),所述睡垫主体(1)的内部底面位于定位块(3)的左侧固定连接有限位组件(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述定位块(3)的数量为两个,大小相同,结构相同,且定位块(3)以睡垫主体(1)的中心线呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述承重架(4)的内部开设有与按摩轮(6)相互匹配的槽。

4. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述限位弹簧(7)的上表面位于承重架(4)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述限位杆(8)的数量为两个,大小相同,结构相同,且限位杆(8)以睡垫主体(1)的中心线呈对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述限位滑轨(11)位于睡垫主体(1)的内部底面,且限位滑轨(11)以睡垫主体(1)的中心线呈对称分布。

7. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述限位架(20)包括限位板(01)、限位块(02)、限位弹簧(03)、滑块二(04)和连接杆(05),所述限位板(01)的外部套接有限位块(02),所述限位块(02)的上表面位于限位弹簧(03)的外部固定连接有限位弹簧(03),所述限位弹簧(03)的上表面位于睡垫主体(1)的外部固定连接有限位块(02),所述滑块二(04)的前表面通过轴固定连接有限位杆(05),所述限位杆(05)的右端位于限位架(19)上。

8. 根据权利要求1所述的一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,其特征在于:所述限位组件(23)的内部滑动连接有齿板(232),且限位组件(23)的内部位于齿板(232)下表面固定连接有限位弹簧一(231),所述齿板(232)的右侧面啮合有限位轮(233),所述限位轮(233)位于圆柱杆(5)的外部。

一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫

技术领域

[0001] 本发明涉及露营设备技术领域，具体为一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫。

背景技术

[0002] 随着生活的越来越好，人们开始享受生活，有假期都会约起朋友一起出门旅游露营，露营是需要在野外搭建帐篷的，在野外搭了营帐住宿，过去是军事或体育训练的一种项目，现在成为了普通群众的休闲活动，野营需要带很多设备。

[0003] 但是，现有的设备内睡垫不能很好的对休息的人进行保护，晚上的时候帐篷内外蚊虫很好，严重影响人的休息，此外，玩了一天的人很疲惫，躺在睡垫上不能很好的得到舒适感，地面还很硬，不能很好的降低自身的疲劳度。因此，本领域技术人员提供了一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明提供一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫，由以下具体技术手段所达成：

[0005] 一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫，包括睡垫主体，所述睡垫主体的内部底面从左到右分别固定连接有定位块和限位板，所述定位块的上表面内部插接有承重架，所述承重架的内部固定连接有圆柱杆，所述圆柱杆的外部位于承重架的内部活动连接有按摩轮，所述定位块的内部底面固定连接有复位弹簧，所述承重架的右侧面固定连接有斜杆，所述斜杆的右端下表面固定连接有滑块一，所述滑块一的右侧面固定连接有推杆，所述滑块一的后表面外部套接有定位滑轨，所述推杆的右侧面固定连接有推板，所述限位板的右侧面内部插接有漏斗喷管，所述限位板的内部从左到右分别固定连接有定位杆和气囊，所述气囊的右表面内部插接有出料管，所述出料管的左侧面固定连接有连接板，所述定位杆的前表面固定连接有固定滑轨，所述固定滑轨的内部滑动连接有挤压块，所述挤压块的前表面左端通过轴固定连接有挤压架，所述挤压架的前表面固定连接有滑动板，所述限位板的内部位于滑动板的左侧套接有气垫，所述睡垫主体的内部底面位于定位块的左侧固定连接有传动组件。

[0006] 作为优化，所述定位块的数量为两个，大小相同，结构相同，且定位块以睡垫主体的中心线呈对称分布。

[0007] 作为优化，所述承重架的内部开设有与按摩轮相互匹配的槽。

[0008] 作为优化，所述复位弹簧的上表面位于承重架的下方。

[0009] 作为优化，所述斜杆的数量为两个，大小相同，结构相同，且斜杆以睡垫主体的中心线呈对称分布。

[0010] 作为优化，所述定位滑轨位于睡垫主体的内部底面，且定位滑轨以睡垫主体的中心线呈对称分布。

[0011] 作为优化,所述挤压架包括挤压板、限位块、限位弹簧、滑块二和连接杆,所述挤压板的外部套接有滑块二,所述滑块二的上表面位于限位弹簧的外部固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧的上表面位于睡垫主体的外部固定连接有限位块,所述滑块二的前表面通过轴固定连接有连接杆,所述连接杆的右端位于挤压块上。

[0012] 作为优化,所述传动组件的内部滑动连接有齿板,且传动组件的内部位于齿板下表面固定连接有弹簧一,所述齿板的右侧面啮合有传动轮,所述传动轮位于圆柱杆的外部。

[0013] 本发明具备以下有益效果:

[0014] 1、该野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,通过连接板挤压气囊时,使气囊内部的驱虫薄荷药粉通过出料管从漏斗喷管吹出,从而洒落在帐篷的四周,从而达到驱虫的效果,同时可以提供一个安逸的环境工人休息,避免人受到蚊虫的侵扰,从而保护好自己。

[0015] 2、该野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,通过圆柱杆外部的传动轮向下移动,移动的过程中先是挤压齿板下表面上的弹簧一,接着传动轮进行转动,从而带动按摩轮进行转动,从而对人的颈部身体进行按摩,从而使疲惫了一天的身体得到舒缓,通过按摩轮有助于人休息,从而得到很好的恢复,降低人的疲劳度。

附图说明

[0016] 图1为本发明睡垫主体主视剖面结构示意图。

[0017] 图2为本发明按摩轮结构示意图。

[0018] 图3为本发明斜杆结构示意图。

[0019] 图4为本发明挤压架结构示意图。

[0020] 图5为图4中A区域的放大图。

[0021] 图6为本发明传动组件结构示意图。

[0022] 图中:1、睡垫主体;2、限位板;3、定位块;4、承重架;5、圆柱杆;6、按摩轮;7、复位弹簧;8、斜杆;9、滑块一;10、推杆;11、定位滑轨;12、推板;13、漏斗喷管;14、定位杆;15、气囊;16、出料管;17、连接板;18、固定滑轨;19、挤压块;20、挤压架;01、挤压板;02、限位块;03、限位弹簧;04、滑块二;05、连接杆;21、滑动板;22、气垫;23、传动组件;231、弹簧一;232、齿板;233、传动轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,一种野外露营使用的具有驱虫功能的睡垫,包括睡垫主体1,睡垫主体1的内部底面从左到右分别固定连接有限位块3和限位板2,限位块3的数量为两个,大小相同,结构相同,且限位块3以睡垫主体1的中心线呈对称分布,限位块3的上表面内部插接有承重架4,承重架4的内部开设有与按摩轮6相互匹配的槽,承重架4的内部固定连接有圆柱杆5,圆柱杆5的外部位于承重架4的内部活动连接有按摩轮6,限位块3的内部底面固定连接有限位弹簧7,限位弹簧7的上表面位于承重架4的下方。

[0025] 承重架4的右侧面固定连接斜杆8,斜杆8的数量为两个,大小相同,结构相同,且斜杆8以睡垫主体1的中心线呈对称分布,斜杆8的右端下表面固定连接滑块一9,滑块一9的右侧面固定连接推杆10,滑块一9的后表面外部套接有定位滑轨11,定位滑轨11位于睡垫主体1的内部底面,且定位滑轨11以睡垫主体1的中心线呈对称分布,推杆10的右侧面固定连接推板12,限位板2的右侧面内部插接有漏斗喷管13,通过连接板17挤压气囊15时,使气囊15内部的驱虫薄荷药粉通过出料管16从漏斗喷管13吹出,从而洒落在帐篷的四周,从而达到驱虫的效果,同时可以提供一个安逸的环境工人休息,避免人受到蚊虫的侵扰,从而保护好自己。

[0026] 限位板2的内部从左到右分别固定连接定位杆14和气囊15,气囊15的右表面内部插接有出料管16,出料管16的左侧面固定连接连接板17,定位杆14的前表面固定连接固定滑轨18,固定滑轨18的内部滑动连接有挤压块19,挤压块19的前表面左端通过轴固定连接挤压架20,挤压架20包括挤压板01、限位块02、限位弹簧03、滑块二04和连接杆05,挤压板01的外部套接有滑块二04,滑块二04的上表面位于限位弹簧03的外部固定连接限位弹簧03,限位弹簧03的上表面位于睡垫主体1的外部固定连接限位块02,滑块二04的前表面通过轴固定连接连接杆05,连接杆05的右端位于挤压块19上。

[0027] 挤压架20的前表面固定连接滑动板21,限位板2的内部位于滑动板21的左侧套接有气垫22,睡垫主体1的内部底面位于定位块3的左侧固定连接传动组件23,传动组件23的内部滑动连接有齿板232,且传动组件23的内部位于齿板232下表面固定连接弹簧一231,齿板232的右侧面啮合有传动轮233,传动轮233位于圆柱杆5的外部,通过圆柱杆5外部的传动轮233向下移动,移动的过程中先是挤压齿板232下表面上的弹簧一231,接着传动轮233进行转动,从而带动按摩轮6进行转动,从而对人的颈部身体进行按摩,从而使疲惫了一天的身体得到舒缓,通过按摩轮6有助于人休息,从而得到很好的恢复,降低人的疲劳度。

[0028] 在使用时,当人躺在睡垫主体1的上表面时,人的自身重力向下挤压承重架4,从而使承重架4左右两侧的斜杆8向下移动,在斜杆8向下移动的过程中,斜杆8下表面上的滑块一9在定位滑轨11的内部向右侧移动,从而使滑块一9右侧上的推杆10推动右侧上的推板12,从而使推板12在限位板2的内部向右侧移动,从而通过推板12向右侧挤压气垫22,从而使气垫22向右侧推动滑动板21,从而使滑动板21向右侧挤压气垫22,使气垫22向右侧移动的同时挤压限位弹簧03,同时通过连接杆05向右侧推动挤压块19,从而使挤压块19挤压连接板17,当连接板17挤压气囊15时,使气囊15内部的驱虫薄荷药粉通过出料管16从漏斗喷管13吹出,从而洒落在帐篷的四周,从而达到驱虫的效果,同时可以提供一个安逸的环境工人休息,避免人受到蚊虫的侵扰,从而保护好自己,在承重架4下移的过程中,使承重架4整体下移,从而使圆柱杆5外部的传动轮233向下移动,移动的过程中先是挤压齿板232下表面上的弹簧一231,接着传动轮233进行转动,从而带动按摩轮6进行转动,从而对人的颈部身体进行按摩,从而使疲惫了一天的身体得到舒缓,通过按摩轮6有助于人休息,从而得到很好的恢复,降低人的疲劳度。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

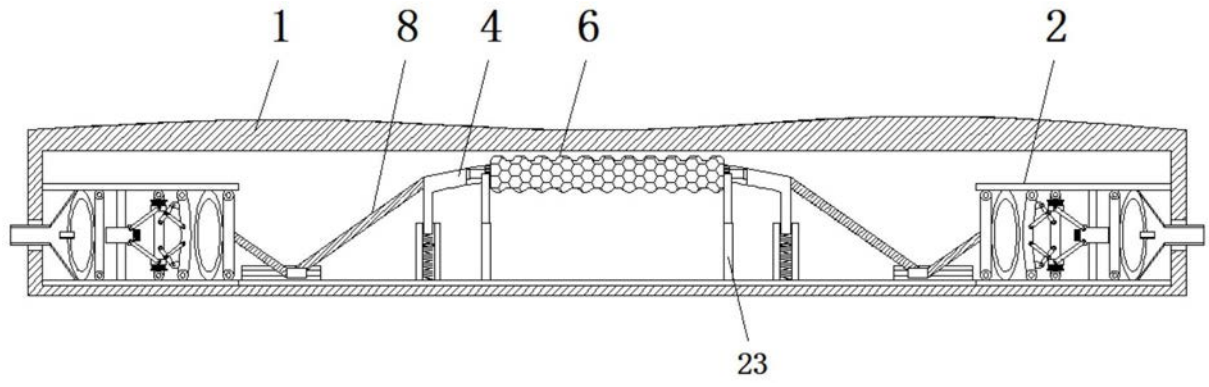


图1

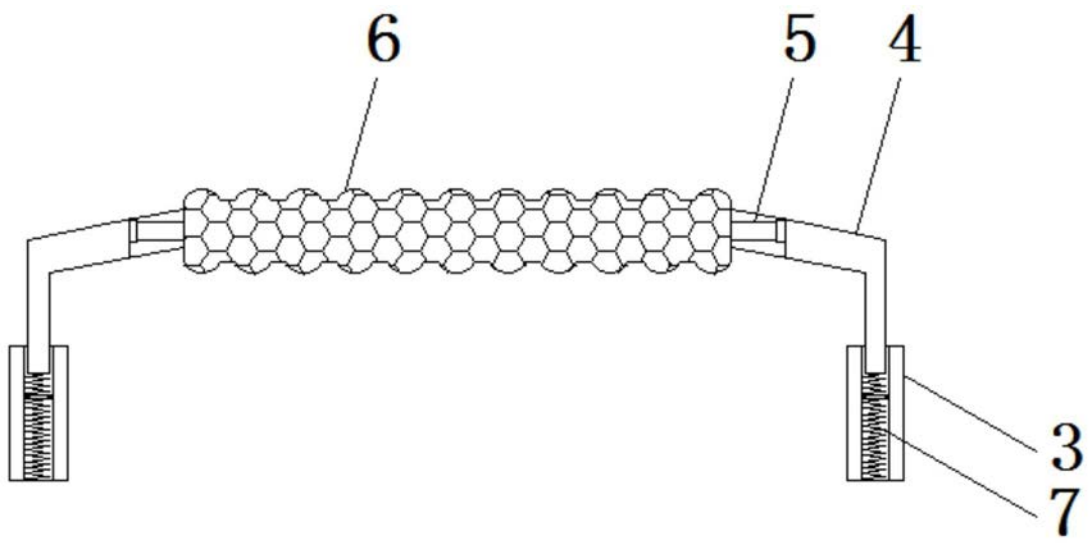


图2

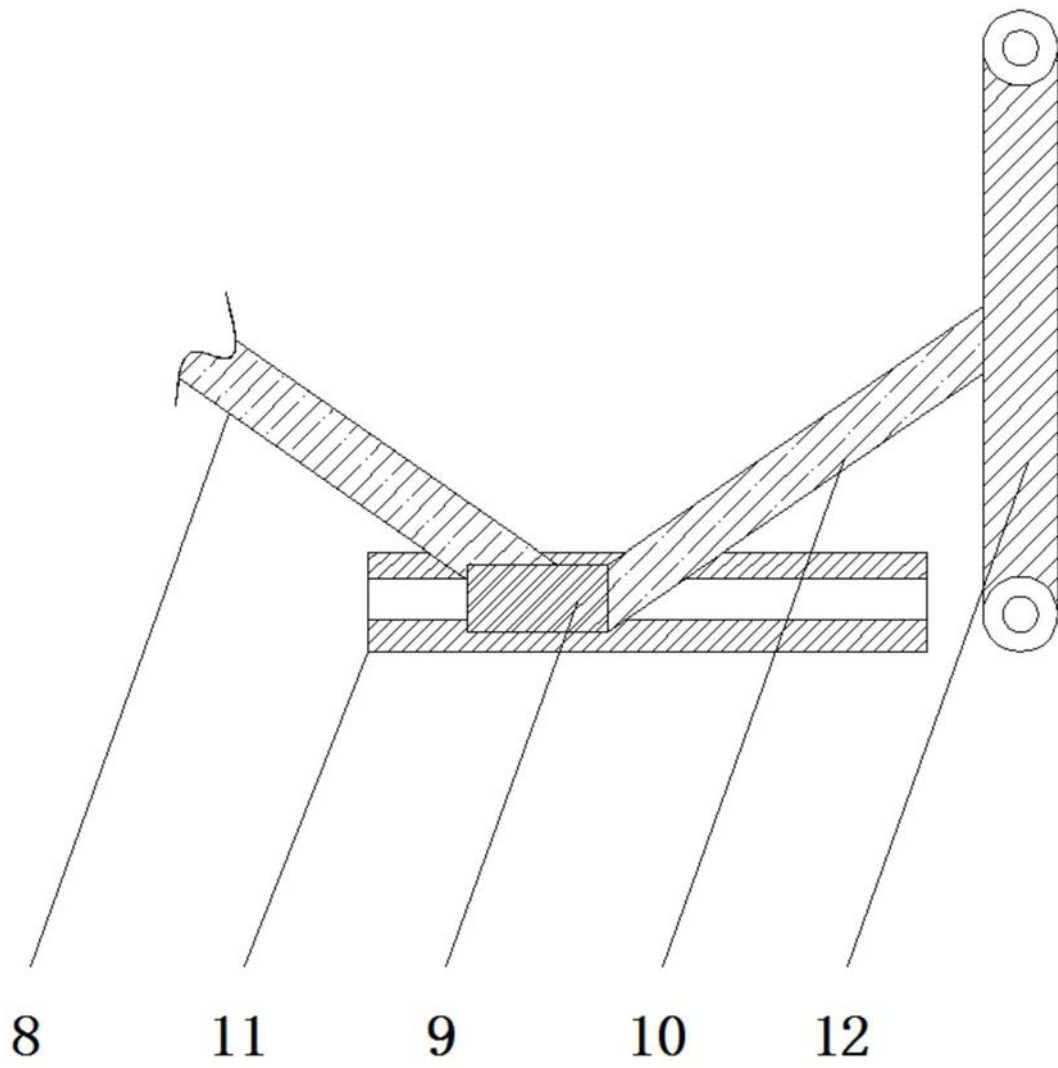


图3

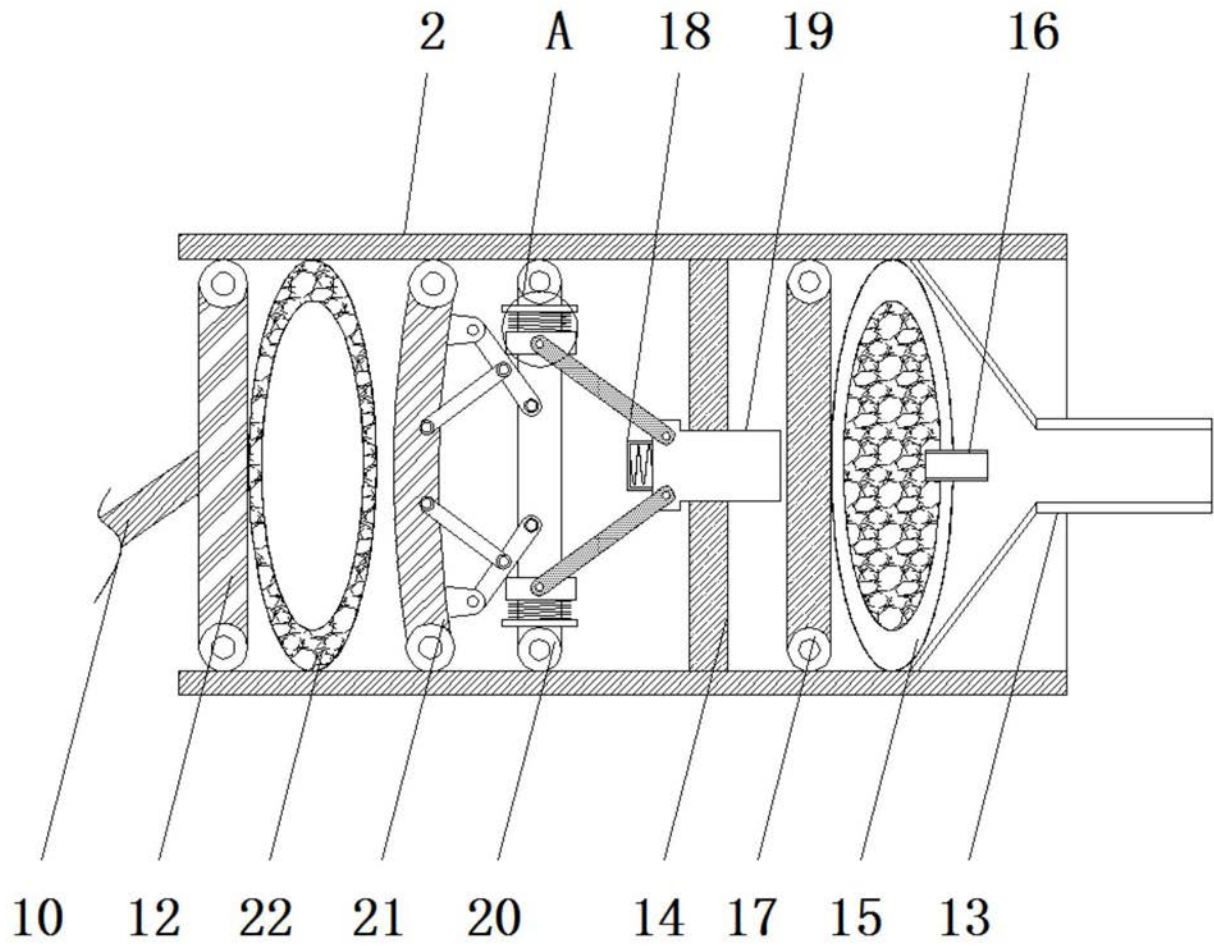


图4

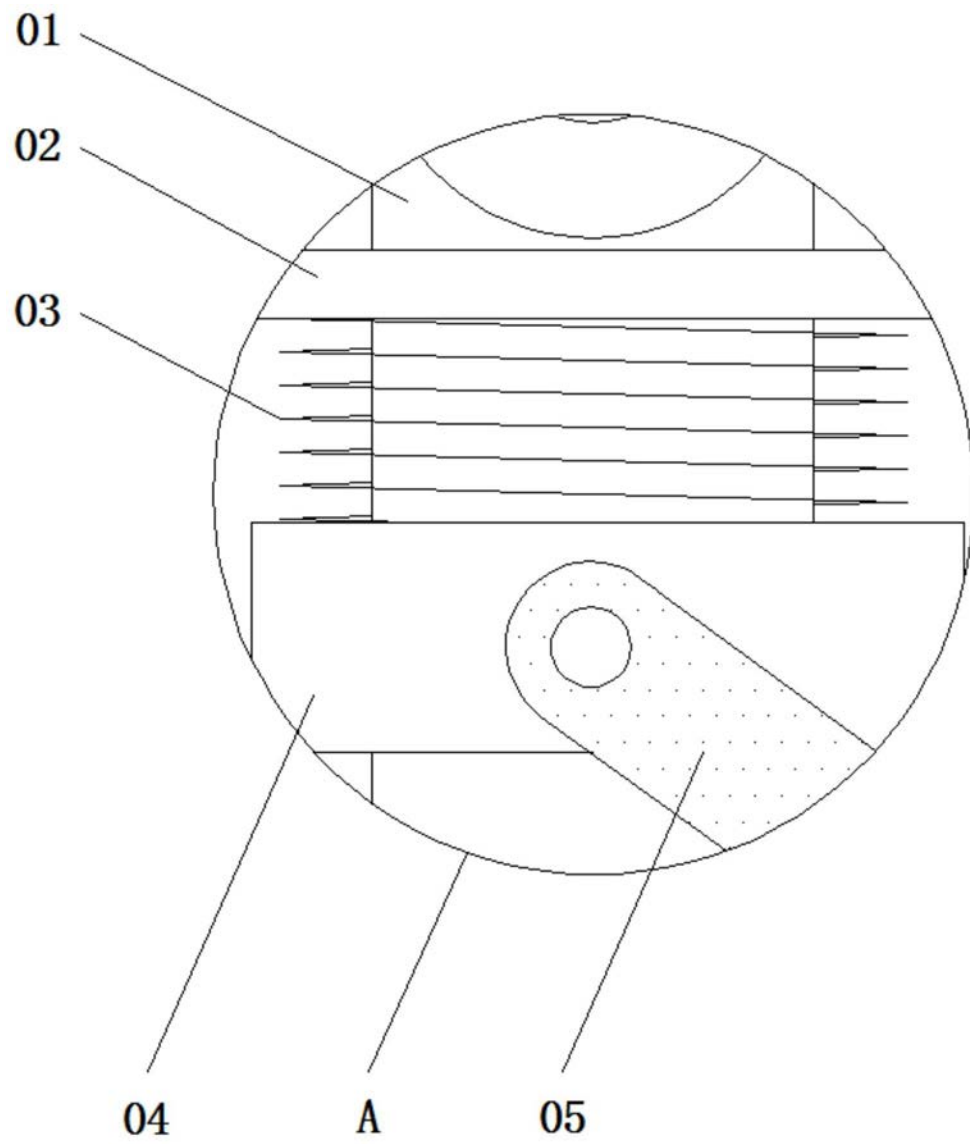


图5

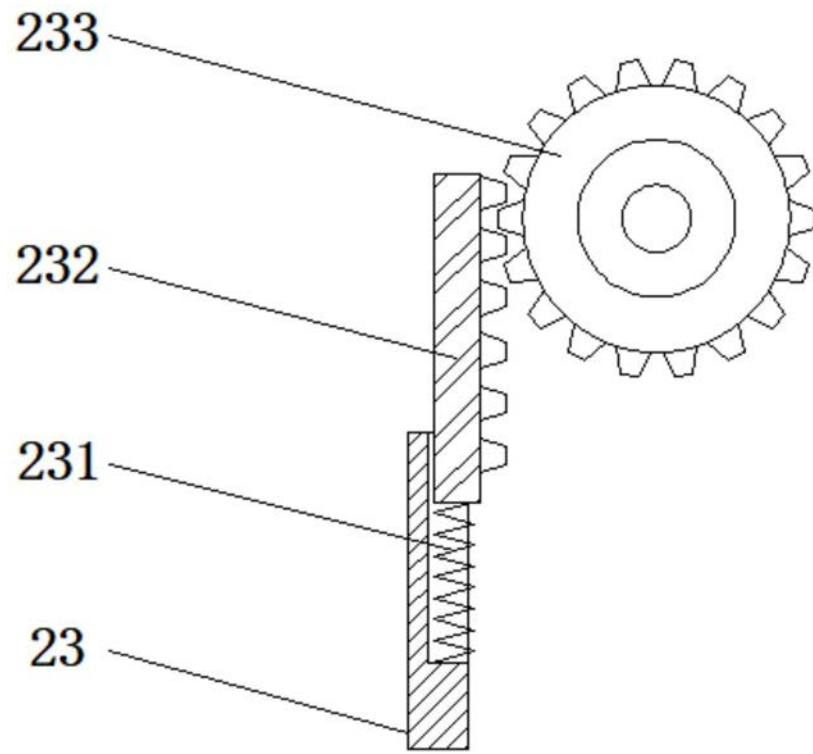


图6