



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218137117 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222290283.0

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 重庆奎龙实业有限公司

地址 402368 重庆市大足区龙水镇西一社
五组

(72) 发明人 熊光辉 熊厚珍 熊中华

(51) Int. Cl.

B24B 27/00 (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

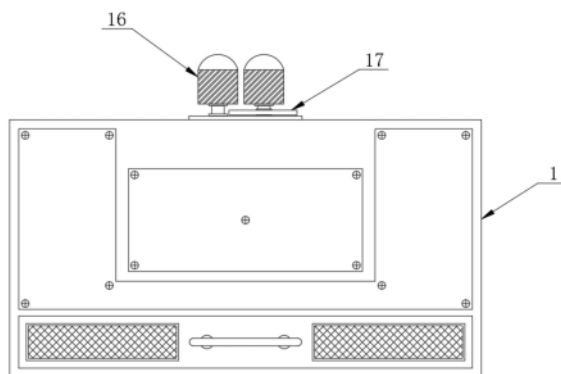
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种摩托车刹车杆抛光机

(57) 摘要

本实用新型涉及刹车杆加工技术领域,尤其涉及一种摩托车刹车杆抛光机,包括工作台,所述工作台内部的上侧开设有驱动槽,所述工作台的顶部开设有打磨槽,所述打磨槽内腔的底部通过固定板固定连接有打磨台,所述驱动槽内腔底部的左侧固定连接有电机,本实用新型通过在打磨台的顶部安装两个打磨辊,并由电机以及皮带进行联动运行,这组结构能够在进行刹车杆打磨时同时进行两个面的接触打磨,并且拉动刹车杆移动或旋转能够进行大面积快速度抛光,提高打磨效率,并且适用于弯曲形状的刹车杆使用,同时由于移动块通过弹簧能够使得第二皮带轮前后自动收缩。



1. 一种摩托车刹车杆抛光机,其特征在于,包括工作台(1),所述工作台(1)内部的上侧开设有驱动槽(2),所述工作台(1)的顶部开设有打磨槽(3),所述打磨槽(3)内腔的底部通过固定板固定连接打磨台(4),所述驱动槽(2)内腔底部的左侧固定连接电机(5),所述电机(5)的输出轴通过联轴器固定连接转动杆(6),所述驱动槽(2)内腔的底部固定连接滑槽板(7),所述滑槽板(7)的内部滑动安装有滑块(8),所述滑块(8)的顶部通过轴承件转动连接有从动杆(9),所述转动杆(6)和从动杆(9)的表面均固定连接第一皮带轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种摩托车刹车杆抛光机,其特征在于:所述驱动槽(2)内腔的前部固定连接移动框(11),所述移动框(11)的内部滑动安装有移动块(12),所述移动块(12)的顶部通过轴承件转动连接第二皮带轮(13),两个所述第一皮带轮(10)和第二皮带轮(13)之间通过皮带(14)传动连接,所述移动框(11)内腔的前部固定连接弹簧(23),且弹簧(23)的后端与移动块(12)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种摩托车刹车杆抛光机,其特征在于:所述转动杆(6)和从动杆(9)的顶端均依次贯穿工作台(1)和打磨台(4)并延伸至打磨台(4)的顶部,所述转动杆(6)和从动杆(9)延伸至打磨台(4)顶部的一端固定连接相互配合使用的打磨辊(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种摩托车刹车杆抛光机,其特征在于:所述打磨台(4)的顶部和打磨槽(3)内腔的底部均开设有与从动杆(9)相配合使用的移动口(15),所述从动杆(9)的表面且位于打磨台(4)的顶部固定连接与移动口(15)相配合使用的遮挡板(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种摩托车刹车杆抛光机,其特征在于:所述工作台(1)内腔的顶部固定连接吸尘器(18),所述打磨槽(3)内腔的两侧以及前部与后部均通过开设开口固定连接吸尘盒(19),所述吸尘器(18)的两侧以及前部与后部均固定连接导料管(20),四个所述导料管(20)分别连通于同侧吸尘盒(19)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种摩托车刹车杆抛光机,其特征在于:所述工作台(1)内腔底部的两侧均固定连接限位条(21),所述工作台(1)内腔的底部放置有与限位条(21)相配合使用的收集框(22)。

一种摩托车刹车杆抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刹车杆加工技术领域,尤其涉及一种摩托车刹车杆抛光机。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法。是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工。

[0003] 当前为了追求零部件的质量以及美感,大多数的部件都会经过打磨抛光这个步骤,在摩托车生产领域中,摩托车的刹车杆由于为弯曲不规则形状,导致在打磨时无法像正常的直型杆一样一条直线的进行打磨,弯曲部位需要不断进行调整抛光,过程极为繁琐,同时也因为现有的打磨设备大多是使用一个单个打磨轮进行抛光,这种抛光设备在进行打磨时只能够进行一个部位单面打磨,圆筒状不规则物体则会增加打磨难度,从而影响打磨效率,现设计一种适用于摩托车刹车杆的抛光机。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种摩托车刹车杆抛光机,包括工作台,所述工作台内部的上侧开设有驱动槽,所述工作台的顶部开设有打磨槽,所述打磨槽内腔的底部通过固定板固定连接有打磨台,所述驱动槽内腔底部的左侧固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有转动杆,所述驱动槽内腔的底部固定连接滑槽板,所述滑槽板的内部滑动安装有滑块,所述滑块的顶部通过轴承件转动连接有从动杆,所述转动杆和从动杆的表面均固定连接有第一皮带轮。

[0005] 优选的,所述驱动槽内腔的前部固定连接有移动框,所述移动框的内部滑动安装有移动块,所述移动块的顶部通过轴承件转动连接有第二皮带轮,两个所述第一皮带轮和第二皮带轮之间通过皮带传动连接,所述移动框内腔的前部固定连接有弹簧,且弹簧的后端与移动块固定连接。

[0006] 优选的,所述转动杆和从动杆的顶端均依次贯穿工作台和打磨台并延伸至打磨台的顶部,所述转动杆和从动杆延伸至打磨台顶部的一端固定连接有相互配合使用的打磨辊。

[0007] 优选的,所述打磨台的顶部和打磨槽内腔的底部均开设有与从动杆相配合使用的移动口,所述从动杆的表面且位于打磨台的顶部固定连接有与移动口相配合使用的遮挡板。

[0008] 优选的,所述工作台内腔的顶部固定连接吸尘器,所述打磨槽内腔的两侧以及前部与后部均通过开设开口固定连接有吸尘盒,所述吸尘器的两侧以及前部与后部均固定连接导料管,四个所述导料管分别连通于同侧吸尘盒的底部。

[0009] 优选的,所述工作台内腔底部的两侧均固定连接有限位条,所述工作台内腔的底部放置有与限位条相配合使用的收集框。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0011] (1)、该摩托车刹车杆抛光机,通过在打磨台的顶部安装两个打磨辊,并由电机以及皮带进行联动运行,这组结构能够在进行刹车杆打磨时同时进行两个面的接触打磨,并且拉动刹车杆移动或旋转能够进行大面积快速度抛光,提高打磨效率,并且适用于弯曲形状的刹车杆使用,同时由于移动块通过弹簧能够使得第二皮带轮前后自动收缩,使得两个打磨辊能够在调节间距的情况下还能够让皮带保持紧绷,适用于不同型号刹车杆的使用,体现了设备的实用性。

[0012] (2)、该摩托车刹车杆抛光机,通过在打磨槽内腔的两侧以及前部与后部均安装有吸尘盒,并通过导料管与吸尘器进行连接,同时打磨时处于打磨台的顶部,这些结构的设置能够在打磨抛光时将金属屑滑落至打磨槽内腔的底部,由四个吸尘盒将其吸收,不仅能够避免碎屑对工作人员的影响,同时方便后续的清理,以及保持工作环境的洁净度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图:

[0014] 图2为本实用新型工作台结构的剖视图:

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图:

[0016] 图4为本实用新型打磨槽、打磨台和打磨辊结构的俯视图；

[0017] 图5为本实用新型工作台内部结构的俯视图。

[0018] 附图标记:1、工作台;2、驱动槽;3、打磨槽;4、打磨台;5、电机;6、转动杆;7、滑槽板;8、滑块;9、从动杆;10、第一皮带轮;11、移动框;12、移动块;13、第二皮带轮;14、皮带;15、移动口;16、打磨辊;17、遮挡板;18、吸尘器;19、吸尘盒;20、导料管;21、限位条;22、收集框;23、弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种摩托车刹车杆抛光机,包括工作台1,工作台1内部的上侧开设有驱动槽2,工作台1的顶部开设有打磨槽3,打磨槽3内腔的底部通过固定板固定连接打磨台4,驱动槽2内腔底部的左侧固定连接电机5,电机5为伺服电机,电机5的输出轴通过联轴器固定连接转动杆6,驱动槽2内腔的底部固定连接滑槽板7,滑槽板7的内部滑动安装有滑块8,滑块8的顶部通过轴承件转动连接有从动杆9,转动杆6和从动杆9的表面均固定连接第一皮带轮10。

[0021] 作为可选的实施例,为了能够方便两个打磨辊16对不同型号的刹车杆进行抛光打磨,驱动槽2内腔的前部固定连接移动框11,移动框11的内部滑动安装有移动块12,移动块12的顶部通过轴承件转动连接有第二皮带轮13,两个第一皮带轮10和第二皮带轮13之间通过皮带14传动连接,移动框11内腔的前部固定连接弹簧23,且弹簧23的后端与移动块12固定连接,转动杆6和从动杆9的顶端均依次贯穿工作台1和打磨台4并延伸至打磨台4的

顶部,转动杆6和从动杆9延伸至打磨台4顶部的一端固定连接有相互配合使用的打磨辊16。

[0022] 进一步的,为了能够防止铁屑掉落进行驱动槽2内部,打磨台4的顶部和打磨槽3内腔的底部均开设有与从动杆9相配合使用的移动口15,从动杆9的表面且位于打磨台4的顶部固定连接有与移动口15相配合使用的遮挡板17。

[0023] 其中,为了能够方便对打磨铁屑的清理,工作台1内腔的顶部固定连接有吸尘器18,打磨槽3内腔的两侧以及前部与后部均通过开设开口固定连接有吸尘盒19,吸尘器18的两侧以及前部与后部均固定连接有导料管20,四个导料管20分别连通于同侧吸尘盒19的底部,工作台1内腔底部的两侧均固定连接有限位条21,工作台1内腔的底部放置有与限位条21相配合使用的收集框22。

[0024] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0025] 使用时,工作人员启动电机5,电机5带动转动杆6进行旋转,在皮带14的传动下转动杆6、从动杆9以及第二皮带轮13同步旋转,同时也使得两个打磨辊16转动,此时工作人员将刹车杆压进两个旋转的打磨辊16之间,在这个过程中若刹车杆为粗型号则会推动右侧的打磨辊16以及从动杆9向右移动,同时弹簧23也会推动移动块12使得其将皮带14绷紧对刹车杆加压,从而调节两个打磨辊16的空隙度,随后工作人员用手握住刹车杆前后拉动并旋转,以达到快速对多个面的打磨,提高打磨的效率,同时启动吸尘器18,当打磨抛光的碎屑经过打磨台4落在打磨槽3的内部时,通过吸尘器18的吸力经过吸尘盒19和导料管20最终收集在收集框22的内部,抛光工作完成后工作人员将收集框22取出进行清理。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

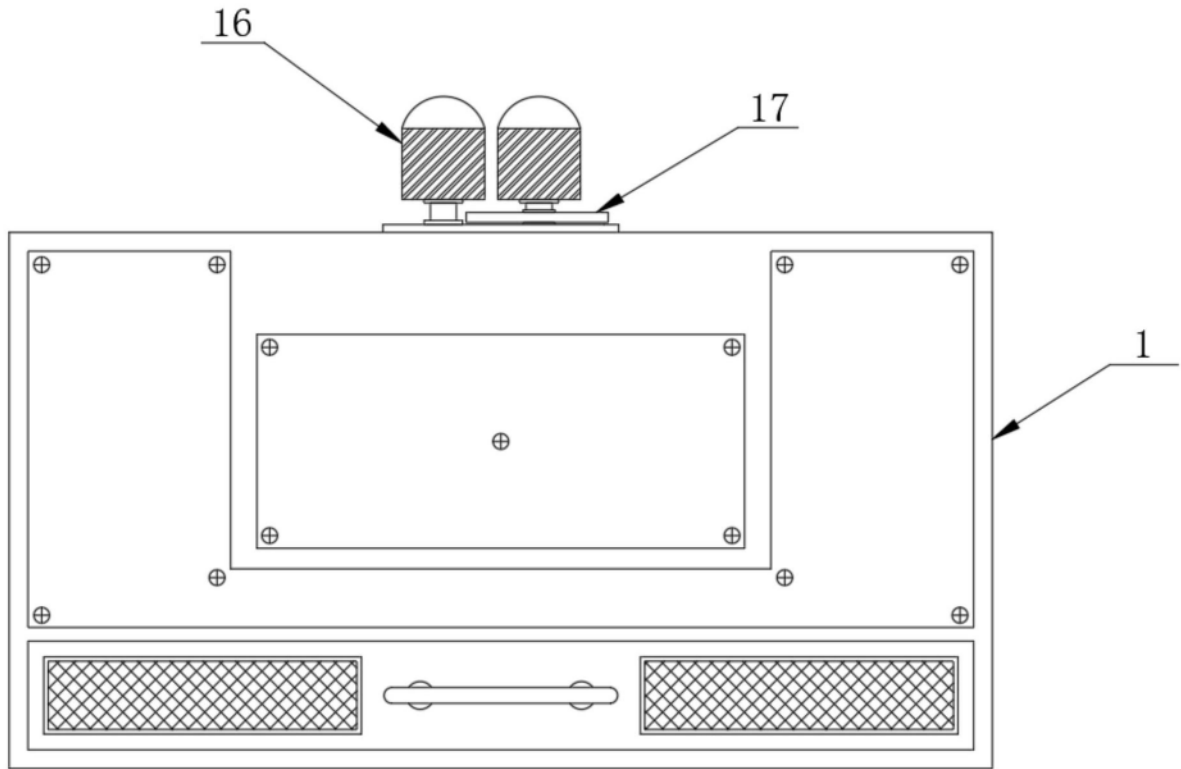


图1

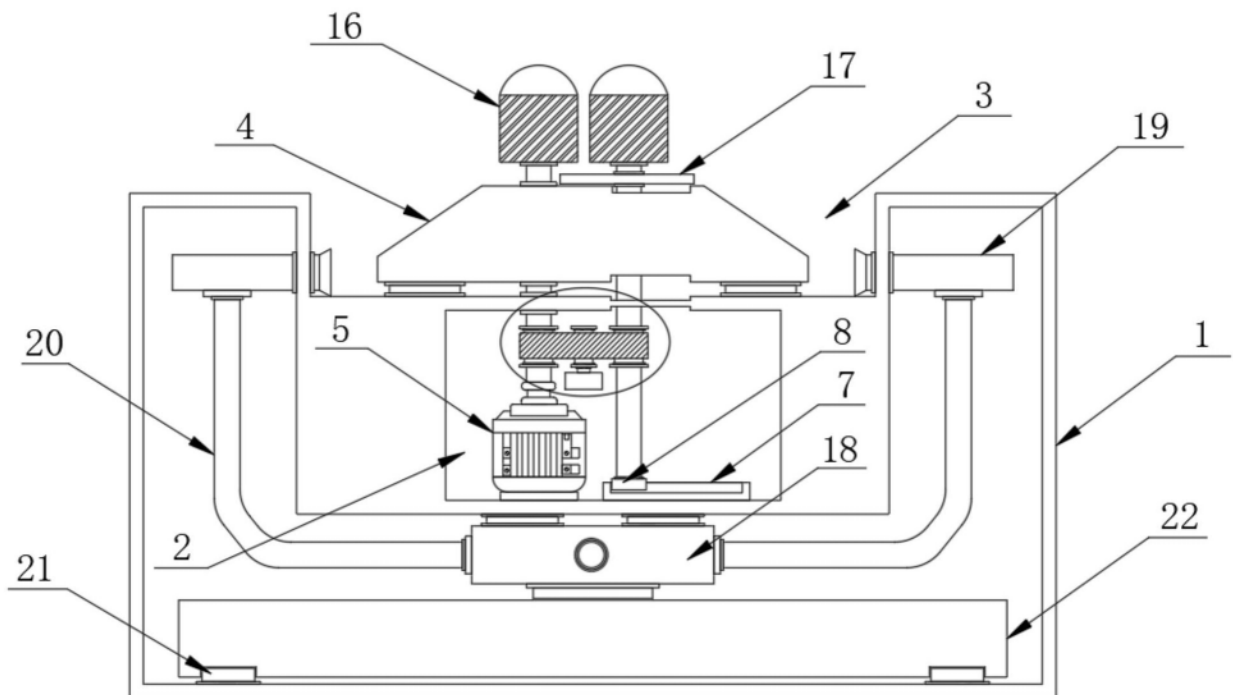


图2

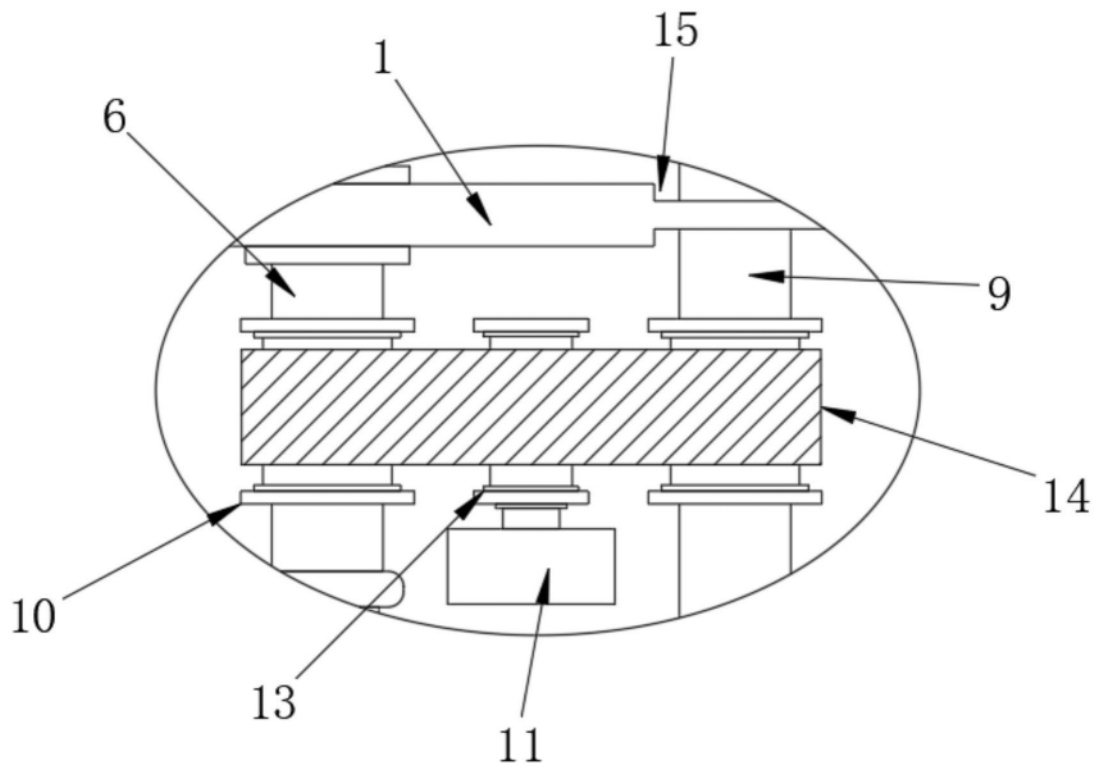


图3

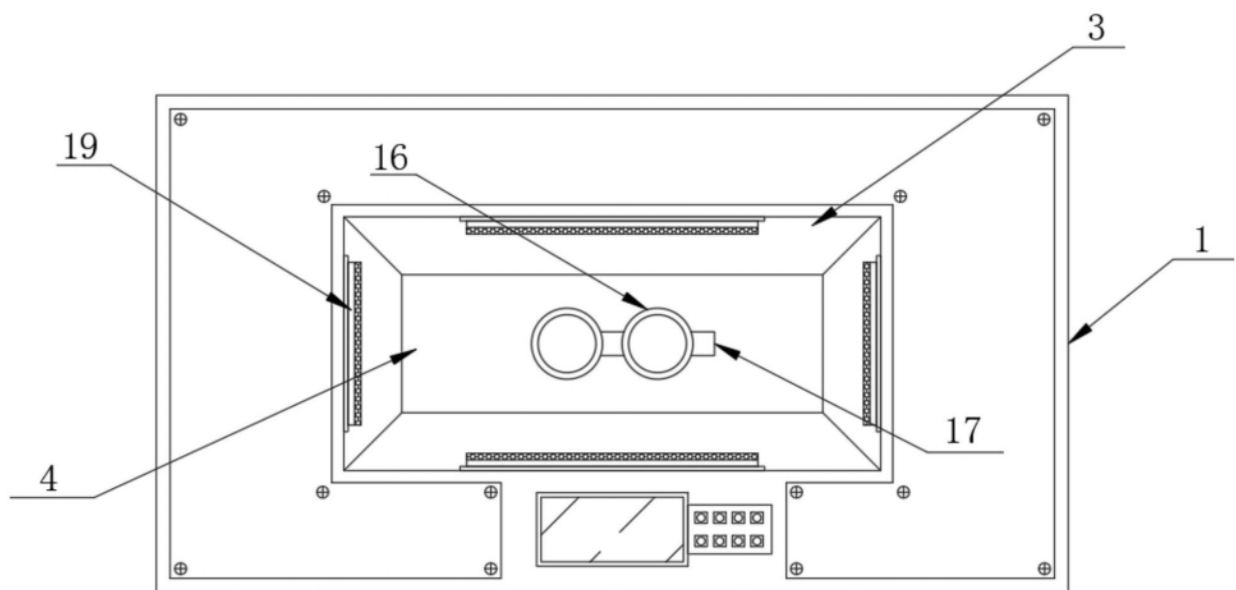


图4

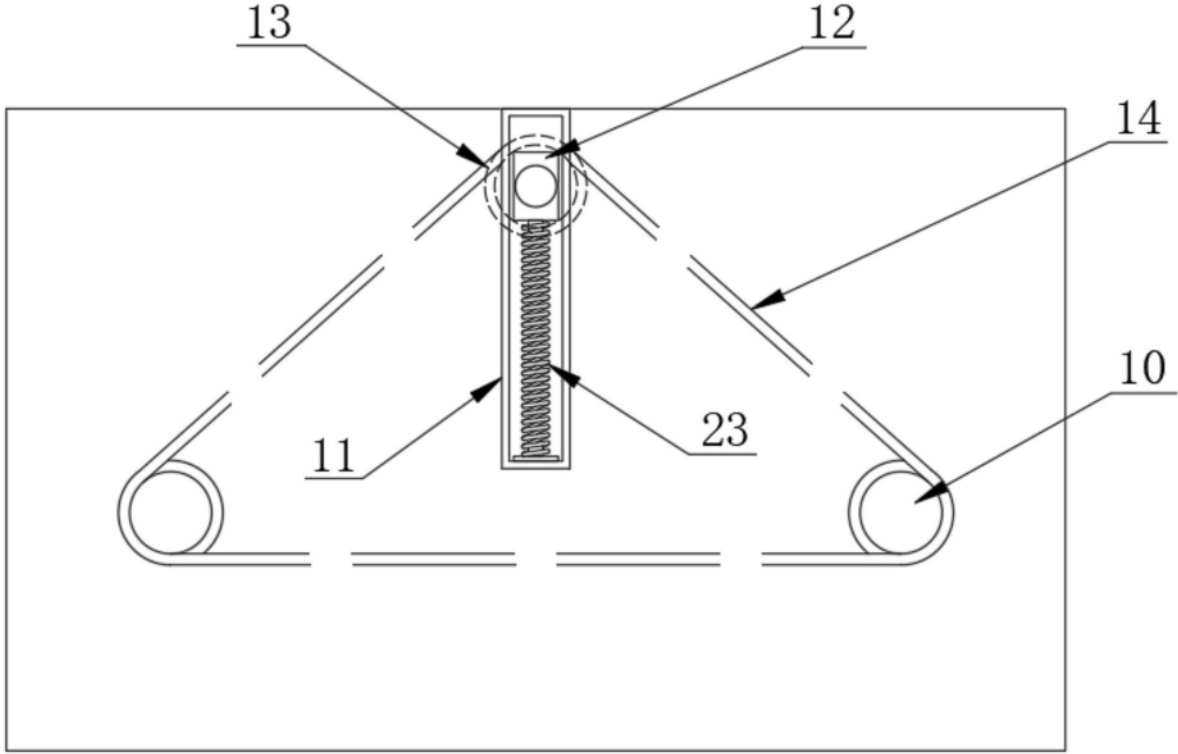


图5