



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218050549 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221212835.X

B26D 1/15 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.20

(73) 专利权人 山东泓洋装饰工程有限公司

地址 271000 山东省泰安市东平县东平镇
佛山街030号

(72) 发明人 冯立革 冯立峰

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

专利代理师 张方昆

(51) Int. Cl.

B23D 19/00 (2006.01)

B23D 33/02 (2006.01)

B23D 19/08 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

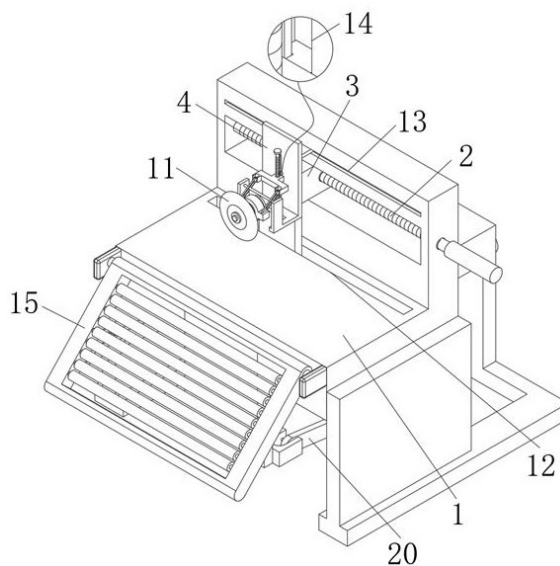
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰装修工程用切割设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装饰装修工程用切割设备,包括工作台,工作台外壁转动连接有第一螺杆,第一螺杆外壁通过螺纹连接有螺块,螺块外壁固定连接连接有连接板,连接板外壁转动连接有第二螺杆,第二螺杆外壁通过螺纹连接有活动块,活动块外壁通过转轴连接有第一连杆,第一连杆外壁固定连接连接有环形块,本实用新型一种建筑装饰装修工程用切割设备,通过设置有第一螺杆,能够对连接板整体的位置起到调节作用,通过第一滑槽和第二滑槽相互配合,进而能够对连接板起到不同方位的支撑和限位作用,通过设置有支撑杆和凹槽,令环形块能够带动电机和切割轮进行转动,进而能够实现切割轮不同角度的切割,从而提高装置的易用性。



1. 一种建筑装饰装修工程用切割设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)外壁转动连接有第一螺杆(2),所述第一螺杆(2)外壁通过螺纹连接有螺块(3),所述螺块(3)外壁固定连接连接有连接板(4),所述连接板(4)外壁转动连接有第二螺杆(5),所述第二螺杆(5)外壁通过螺纹连接有活动块(6),所述活动块(6)外壁通过转轴连接有第一连杆(7),所述第一连杆(7)外壁固定连接连接有环形块(8),所述连接板(4)外壁固定连接连接有支撑杆(9),所述环形块(8)外壁固定连接连接有电机(10),所述电机(10)外壁固定连接连接有切割轮(11);

所述工作台(1)外壁转动连接有侧板(15),所述侧板(15)内壁转动连接有滚轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修工程用切割设备,其特征在于:所述第一螺杆(2)外壁胶粘有软套,且软套为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修工程用切割设备,其特征在于:所述工作台(1)内部开设有第一滑槽(12),且第一滑槽(12)内部滑动连接有连接板(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修工程用切割设备,其特征在于:所述工作台(1)内部开设有第二滑槽(13),且第二滑槽(13)内部滑动连接有连接板(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修工程用切割设备,其特征在于:所述第一连杆(7)内部开设有凹槽(22),且凹槽(22)内部插设有支撑杆(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修工程用切割设备,其特征在于:所述连接板(4)内部开设有第三滑槽(14),且第三滑槽(14)内部滑动连接有活动块(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装修工程用切割设备,其特征在于:所述工作台(1)底端转动连接有第三螺杆(17),所述第三螺杆(17)外壁通过螺纹连接有移动块(18),所述移动块(18)外壁固定连接连接有第一转轴座(19),所述第一转轴座(19)外壁通过转轴连接有第二连杆(20),所述第二连杆(20)外壁通过转轴连接有第二转轴座(21),所述第二转轴座(21)固定连接在侧板(15)外壁。

一种建筑装饰装修工程用切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切割设备,特别涉及一种建筑装饰装修工程用切割设备。

背景技术

[0002] 为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物,采用装饰装修材料或饰物,对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程,在进行装修时,需要使用切割装置对不同形状大小的板材进行切割,从而获取所需板材。

[0003] 现有的建筑装饰装修工程用切割设备内部结构单一,不能够对切割刀的角度进行调节,进而降低了该装置的易用性;

[0004] 现有的建筑装饰装修工程用切割设备外部未设置导料装置,导致一些体积较大较重的物料不便搬运到工作台表面进行切割。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装饰装修工程用切割设备,以解决上述背景技术中提出的现有的建筑装饰装修工程用切割设备不能够对切割刀的角度进行调节且现有的建筑装饰装修工程用切割设备外部未设置导料装置的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装饰装修工程用切割设备,包括工作台,所述工作台外壁转动连接有第一螺杆,所述第一螺杆外壁通过螺纹连接有螺块,所述螺块外壁固定连接连接有连接板,所述连接板外壁转动连接有第二螺杆,所述第二螺杆外壁通过螺纹连接有活动块,所述活动块外壁通过转轴连接有第一连杆,所述第一连杆外壁固定连接连接有环形块,所述连接板外壁固定连接连接有支撑杆,所述环形块外壁固定连接连接有电机,所述电机外壁固定连接连接有切割轮;

[0007] 所述工作台外壁转动连接有侧板,所述侧板内壁转动连接有滚轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一螺杆外壁胶粘有软套,且软套为橡胶材质。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台内部开设有第一滑槽,且第一滑槽内部滑动连接有连接板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台内部开设有第二滑槽,且第二滑槽内部滑动连接有连接板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一连杆内部开设有凹槽,且凹槽内部插设有支撑杆。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板内部开设有第三滑槽,且第三滑槽内部滑动连接有活动块。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台底端转动连接有第三螺杆,所述第三螺杆外壁通过螺纹连接有移动块,所述移动块外壁固定连接连接有第一转轴座,所述第一转轴座外壁通过转轴连接有第二连杆,所述第二连杆外壁通过转轴连接有第二转轴座,

所述第二转轴座固定连接在侧板外壁。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过设置有第一螺杆,能够对连接板整体的位置起到调节作用,通过第一滑槽和第二滑槽相互配合,进而能够对连接板起到不同方位的支撑和限位作用,通过设置有支撑杆和凹槽,令环形块能够带动电机和切割轮进行转动,进而能够实现切割轮不同角度的切割,从而提高装置的易用性。

[0016] 2、本实用新型通过设置第三螺杆,令第二连杆能够推动侧板进行转动,令侧板与地面形成工作人员所需的倾斜角度,便于物料通过侧板移动至工作台表面,通过设置有滚轮,能够减少物料与侧板之间的摩擦,进而能够提高物料移动的速度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的第一连杆部分结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的侧板部分结构示意图。

[0021] 图中:1、工作台;2、第一螺杆;3、螺块;4、连接板;5、第二螺杆;6、活动块;7、第一连杆;8、环形块;9、支撑杆;10、电机;11、切割轮;12、第一滑槽;13、第二滑槽;14、第三滑槽;15、侧板;16、滚轮;17、第三螺杆;18、移动块;19、第一转轴座;20、第二连杆;21、第二转轴座;22、凹槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种建筑装饰装修工程用切割设备的技术方案:

[0024] 实施例一:

[0025] 根据图1、图2和图3所示,一种建筑装饰装修工程用切割设备,包括工作台1,工作台1外壁转动连接有第一螺杆2,第一螺杆2外壁通过螺纹连接有螺块3,螺块3外壁固定连接有连接板4,连接板4外壁转动连接有第二螺杆5,第二螺杆5外壁通过螺纹连接有活动块6,活动块6外壁通过转轴连接有第一连杆7,第一连杆7外壁固定连接有环形块8,连接板4外壁固定连接有支撑杆9,环形块8外壁固定连接有电机10,电机10外壁固定连接有切割轮11;

[0026] 第一螺杆2外壁胶粘有软套,且软套为橡胶材质,工作台1内部开设有第一滑槽12,且第一滑槽12内部滑动连接有连接板4,工作台1内部开设有第二滑槽13,且第二滑槽13内部滑动连接有连接板4,第一连杆7内部开设有凹槽22,且凹槽22内部插设有支撑杆9,连接板4内部开设有第三滑槽14,且第三滑槽14内部滑动连接有活动块6,通过设置有第一螺杆2,能够对连接板4整体的位置起到调节作用,通过第一滑槽12和第二滑槽13相互配合,进而能够对连接板4起到不同方位的支撑和限位作用,通过设置有支撑杆9和凹槽22,令环形块8能够带动电机10和切割轮11进行转动,进而能够实现切割轮11不同角度的切割,从而提高

装置的易用性。

[0027] 具体使用时,本实用新型一种建筑装饰装修工程用切割设备,通过转动第一螺杆2,令螺块3内壁贴合第一螺杆2外壁进行移动,从而能够对连接板4整体进行移动,直至连接板4移动至所需位置后,便可停止转动第一螺杆2,通过连接板4移动的同时在第一滑槽12和第二滑槽13内部滑动,进而能够对连接板4起到不同方位的支撑和限位作用,通过转动第二螺杆5,令活动块6内壁贴合第二螺杆5外壁进行移动,通过设置有第三滑槽14,从而能够对活动块6的移动方向起到限位的作用,使得活动块6带动第一连杆7固定连接的环形块8移动,使得支撑杆9在凹槽22内部滑动,在支撑杆9和凹槽22配合作用下,令第一连杆7和环形块8实现角度调节的作用,接着启动电机10,令切割轮11转动,进而能够实现切割轮11不同角度的切割,从而提高装置的易用性。

[0028] 实施例二:

[0029] 在实施例一的基础之上,如图1、图2和图4所示,工作台1外壁转动连接有侧板15,侧板15内壁转动连接有滚轮16,工作台1底端转动连接有第三螺杆17,第三螺杆17外壁通过螺纹连接有移动块18,移动块18外壁固定连接有第一转轴座19,第一转轴座19外壁通过转轴连接有第二连杆20,第二连杆20外壁通过转轴连接有第二转轴座21,第二转轴座21固定连接在侧板15外壁,通过设置第三螺杆17,令第二连杆20能够推动侧板15进行转动,令侧板15与地面形成工作人员所需的倾斜角度,便于物料通过侧板15移动至工作台1表面,通过设置有滚轮16,能够减少物料与侧板15之间的摩擦,进而能够提高物料移动的速度。

[0030] 具体使用时,本实用新型一种建筑装饰装修工程用切割设备,通过转动第三螺杆17,令移动块18内壁贴合第三螺杆17外壁进行移动,使得第一转轴座19同步移动块18进行移动,使得第二连杆20推动第二转轴座21固定连接的侧板15进行转动,直至侧板15与地面形成工作人员所需的倾斜角度后,便可停止转动第三螺杆17,直至物料贴合滚轮16外壁进行滚动,再通过转动第三螺杆17,辅助侧板15对物料进行抬升,进而提高了操作人员搬运物料的时间,进一步缩短了后续加工时间。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 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。

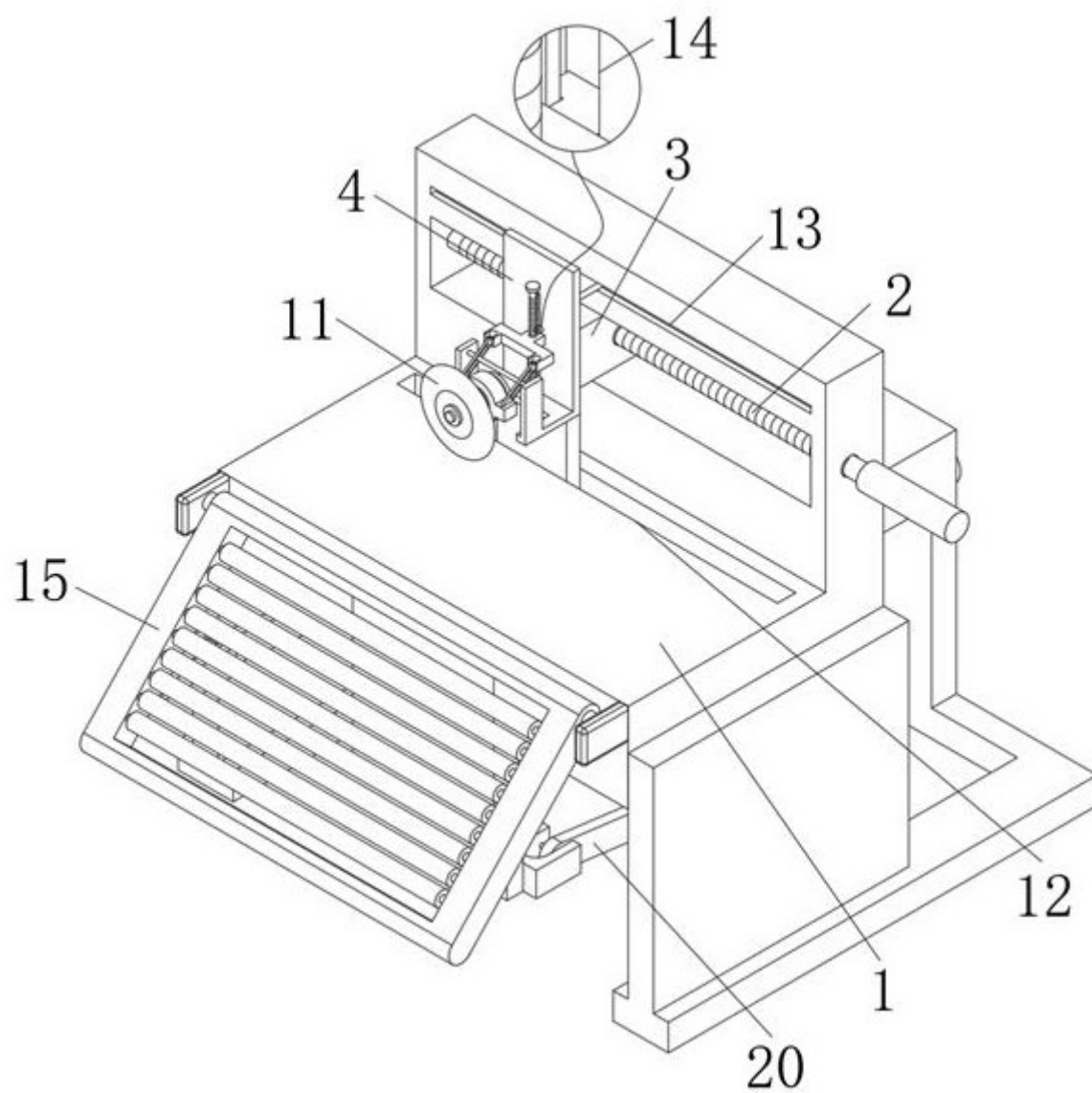


图1

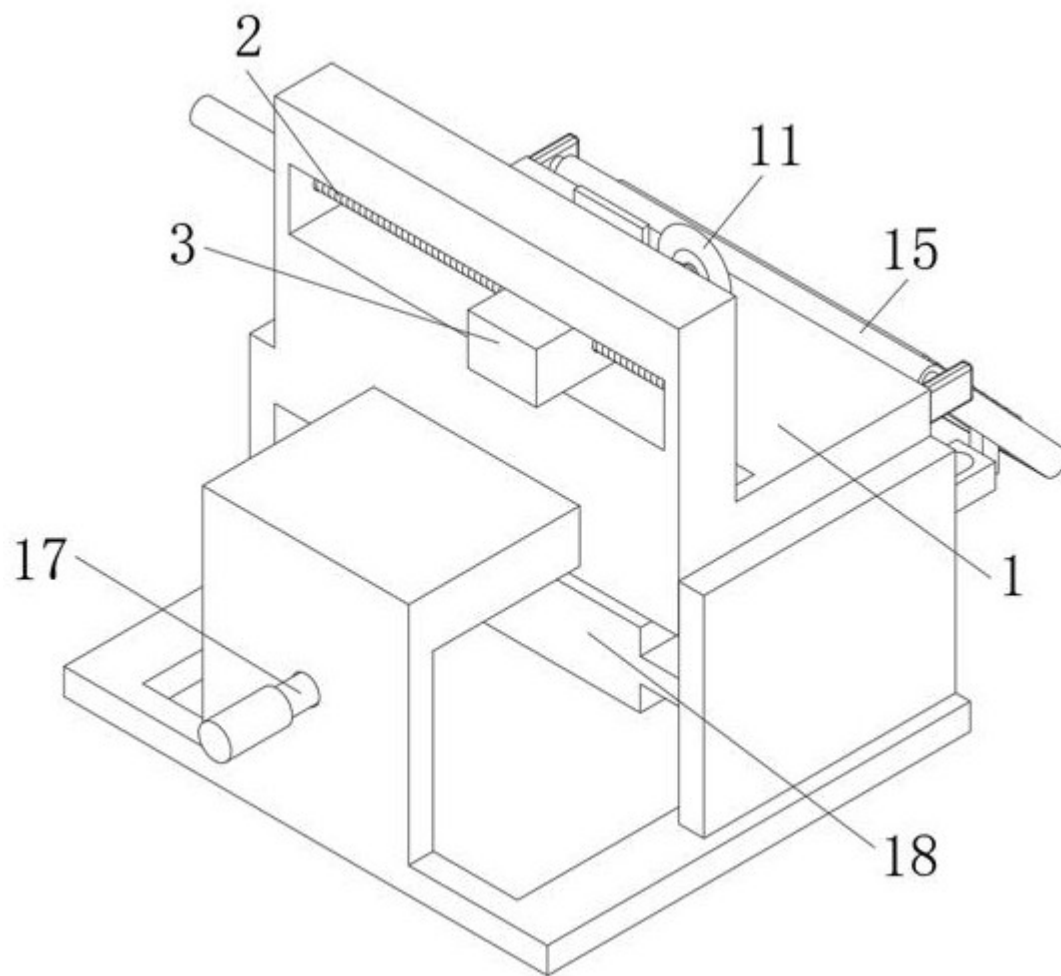


图2

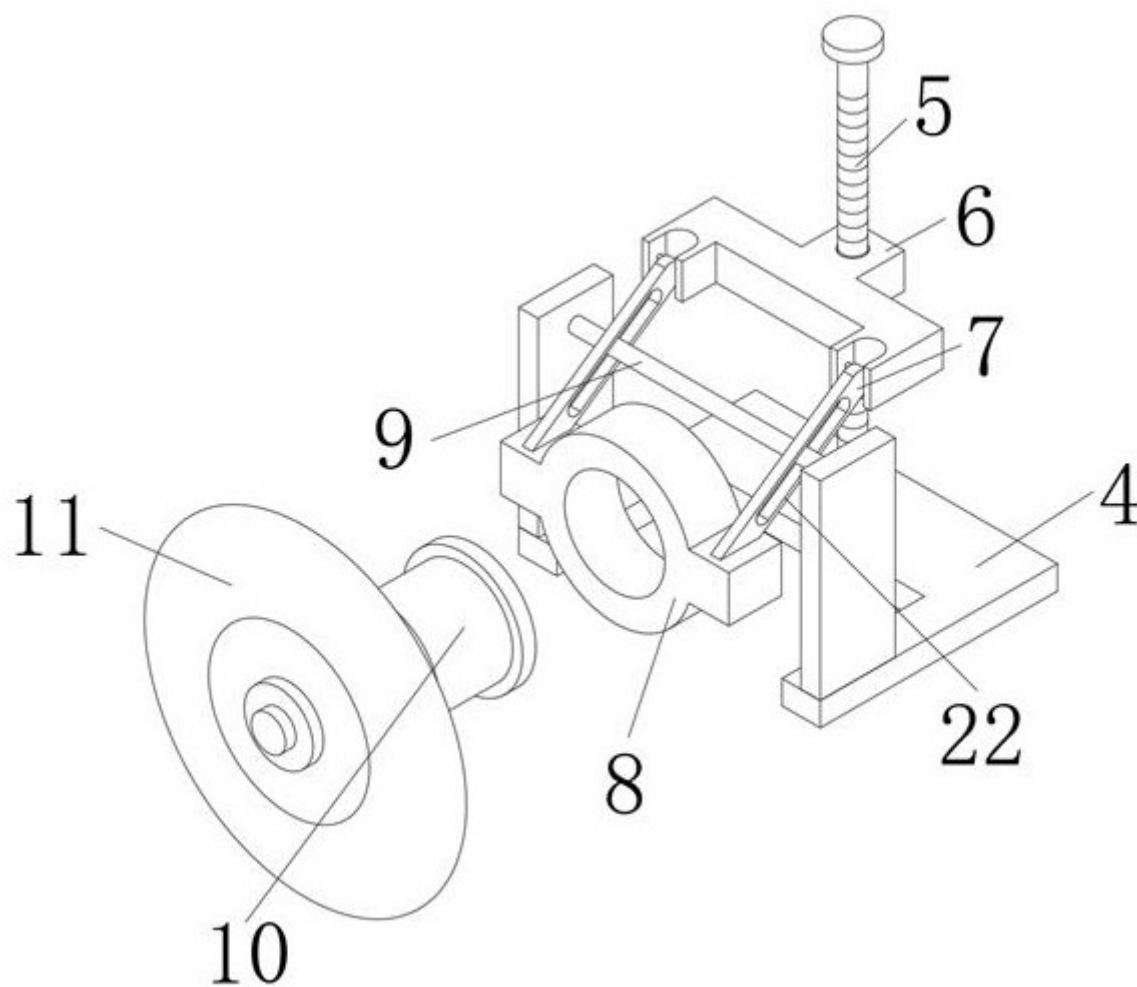


图3

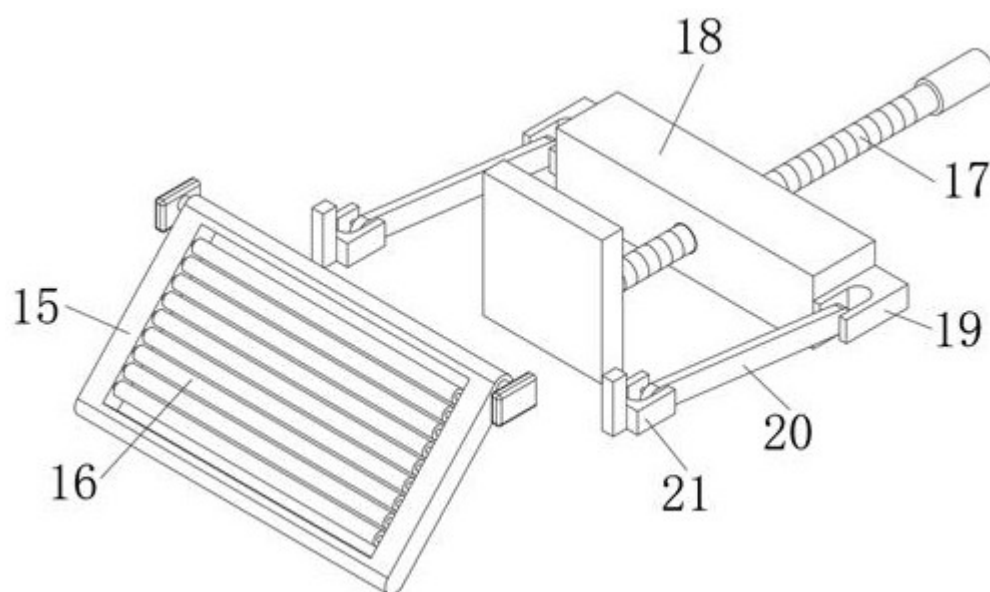


图4