



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219355749 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320770103.0

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 江苏通上新材料科技有限公司
地址 226000 江苏省南通市如皋市如城街
道益寿南路189号

(72) 发明人 李兵 贲旅程

(74) 专利代理机构 徐州君楦知识产权代理有限公司 32673
专利代理师 韩蕊

(51) Int.Cl.
B01D 50/60 (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)

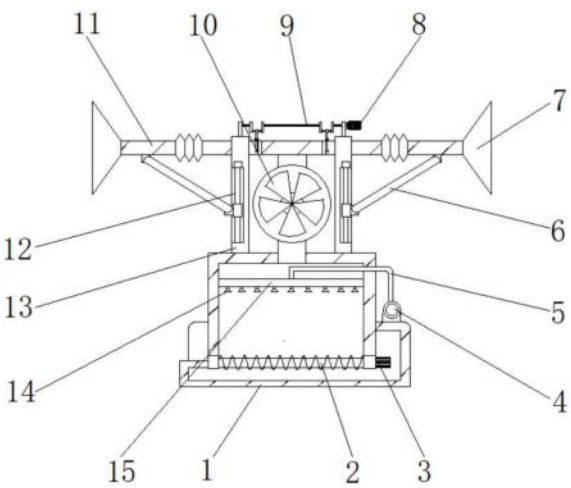
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电缆料加工生产用粉尘吸收机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,包括机壳,所述机壳的一端固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有送水管,所述送水管的一端固定连接有固定板,所述固定板的底端固定连接有喷头,所述机壳的顶端固定连接有两组竖杆,所述竖杆的内部设置有滑杆,所述滑杆的一端转动连接有第一连接杆,所述第一连接杆的一端固定连接有集尘管,所述集尘管的一端固定连接有集尘罩。本实用新型通过设置有转动杆、固定杆、第二连接杆、第一固定块和防尘网,对粉尘进行阻挡,减少了粉尘进入风机内,对风机造成伤害的可能,增加了粉尘吸收机的使用寿命,通过设置有螺旋搅拌液、防水电机、水泵、送水管和固定板,对进入的粉尘进行吸取。



1. 一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)的一端固定连接有水泵(4),所述水泵(4)的输出端固定连接有送水管(5),所述送水管(5)的一端固定连接有固定板(15),所述固定板(15)的底端固定连接有喷头(14),所述机壳(1)的顶端固定连接有两组竖杆(13),所述竖杆(13)的内部设置有滑杆(12),所述滑杆(12)的一端转动连接有第一连接杆(6),所述第一连接杆(6)的一端固定连接有集尘管(11),所述集尘管(11)的一端固定连接有集尘罩(7);

所述集尘管(11)的顶端固定连接有两组第一固定块(19),所述第一固定块(19)的一端固定连接有伺服电机(8),所述伺服电机(8)的输出端固定连接有丝杆(9),所述丝杆(9)的两端设置有两组固定杆(17),两组所述固定杆(17)之间转动连接有第二连接杆(18),所述第一固定块(19)的底端转动连接有转动杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,其特征在于:所述机壳(1)的底端设置有螺旋搅拌液(2),所述螺旋搅拌液(2)的一端固定连接有防水电机(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,其特征在于:所述机壳(1)的顶端设置有风机(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,其特征在于:所述集尘管(11)的内部设置有两组防尘网(20),所述防尘网(20)的外侧设置有转动杆(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,其特征在于:所述转动杆(16)分为两部分,两组所述转动杆(16)之间设置有搭块(22),所述搭块(22)的顶端设置有两组第二固定块(23),所述第二固定块(23)之间设置有连接块(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,其特征在于:两组所述转动杆(16)之间转动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,其特征在于:所述转动杆(16)的底端设置有毛刷。

一种电缆料加工生产用粉尘吸收机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆生产技术领域,具体为一种电缆料加工生产用粉尘吸收机。

背景技术

[0002] 电线电缆绝缘及护套用塑料俗称电缆料,其中包括了橡胶、塑料、尼龙等多种品种。电缆料生产企业是以电缆生产企业为用户,只要有电线电缆需求就有电缆料的市场。电线电缆产品中除钢芯铝绞线、电磁线等裸线产品外几乎都需要绝缘层口。

[0003] 现有的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,如公告号CN218424706U,本实用新型公开了一种电缆料加工生产用粉尘吸收装置,包括收集箱、支撑竖板、集尘装置和处理组件,所述支撑竖板设于收集箱上,所述集尘装置设于支撑竖板上,所述处理组件设于收集箱上;所述集尘装置包括吸尘风机、衔接板、集尘管、伸缩软管、伺服电机、连接杆、丝杠副、丝杠、活动腔、连接块和集尘罩,所述集尘管贯穿支撑竖板设于支撑竖板上。本实用新型属于环境保护技术领域,具体是指一种通过集尘装置扩大集尘范围,除尘效果好的电缆料加工生产用粉尘吸收装置。

[0004] 现有的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,粉尘吸收机在过滤粉尘时,粉尘容易进入风机的内部,对风机进行堵塞,使粉尘吸收的效率下降。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,以解决上述背景技术中提出的现有的一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,粉尘吸收机在过滤粉尘时,粉尘容易进入风机的内部,对风机进行堵塞,使粉尘吸收的效率下降。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,包括机壳,所述机壳的一端固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有送水管,所述送水管的一端固定连接有固定板,所述固定板的底端固定连接有喷头,所述机壳的顶端固定连接有两组竖杆,所述竖杆的内部设置有滑杆,所述滑杆的一端转动连接有第一连接杆,所述第一连接杆的一端固定连接有集尘管,所述集尘管的一端固定连接有集尘罩;

[0007] 所述集尘管的顶端固定连接有两组第一固定块,所述第一固定块的一端固定连接有机壳,所述伺服电机的输出端固定连接有机壳,所述丝杠的两端设置有两组固定杆,两组所述固定杆之间转动连接有第二连接杆,所述第一固定块的底端转动连接有转动杆。

[0008] 优选的,所述机壳的底端设置有螺旋搅拌液,所述螺旋搅拌液的一端固定连接有机壳,对水源进行搅动,防止粉尘停留在水面上。

[0009] 优选的,所述机壳的顶端设置有风机,带动粉尘机进行转动。

[0010] 优选的,所述集尘管的内部设置有两组防尘网,所述防尘网的外侧设置有转动杆,对粉尘进行阻挡,减少粉尘进风机内的可能。

[0011] 优选的,所述转动杆分为两部分,两组所述转动杆之间设置有搭块,所述搭块的顶端设置有两组第二固定块,所述第二固定块之间设置有连接块,带动转动杆进行移动。

- [0012] 优选的,两组所述转动杆之间转动连接,带动转动杆上下移动。
- [0013] 优选的,所述转动杆的底端设置有毛刷,对防尘网外侧的粉尘进行清理。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0015] 该种电缆料加工生产用粉尘吸收机,通过设置有转动杆、固定杆、第二连接杆、第一固定块和防尘网,对粉尘进行阻挡,减少了粉尘进入风机内,对风机造成伤害的可能,增加了粉尘吸收机的使用寿命,通过设置有螺旋搅拌液、防水电机、水泵、送水管和固定板,对进入的粉尘进行吸取,通过螺旋搅拌液进行转动,防止吸取后的粉尘停留在水面上,对水源进行循环,减少水资源的浪费。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的丝杆放大结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的水泵放大结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的竖杆放大结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型的图3中A处放大结构示意图。
- [0021] 图中:1、机壳;2、螺旋搅拌液;3、防水电机;4、水泵;5、送水管;6、第一连接杆;7、集尘罩;8、伺服电机;9、丝杆;10、风机;11、集尘管;12、滑杆;13、竖杆;14、喷头;15、固定板;16、转动杆;17、固定杆;18、第二连接杆;19、第一固定块;20、防尘网;21、连接块;22、搭块;23、第二固定块。

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1-5,本实用新型提供一种实施例:请参考图1和图3,一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,包括机壳1,机壳1的一端固定连接有水泵4,水泵4的输出端固定连接送水管5,送水管5的一端固定连接固定板15,固定板15的底端固定连接喷头14,对粉碎进行喷洒,便于集中处理,机壳1的底端设置有螺旋搅拌液2,螺旋搅拌液2的一端固定连接防水电机3,对水源进行搅动,防止粉尘停留在水面上。

[0024] 请参考图4,机壳1的顶端固定连接有两组竖杆13,使粉尘进入机壳1内,进行清理,机壳1的顶端设置有风机10,带动粉尘机进行转动,竖杆13的内部设置有滑杆12,滑杆12的一端转动连接第一连接杆6,调整集尘罩7的位置,对粉尘进行多方位吸取,第一连接杆6的一端固定连接集尘管11,使粉尘进入,集尘管11的一端固定连接集尘罩7;

[0025] 请参考图2和图5,集尘管11的顶端固定连接有两组第一固定块19,第一固定块19的一端固定连接伺服电机8,提供动力源,伺服电机8的输出端固定连接丝杆9,带动固定杆17进行移动,丝杆9的两端设置有两组固定杆17,两组固定杆17之间转动连接第二连接杆18,带动转动杆16进行移动,第一固定块19的底端转动连接转动杆16,集尘管11的内部设置有两组防尘网20,防尘网20的外侧设置有转动杆16,对粉尘进行阻挡,减少粉尘进风

机10内的可能,转动杆16分为两部分,两组转动杆16之间设置有搭块22,搭块22的顶端设置有两组第二固定块23,第二固定块23之间设置有连接块21,带动转动杆16进行移动,两组转动杆16之间转动连接,带动转动杆16上下移动,转动杆16的底端设置有毛刷,对防尘网20外侧的粉尘进行清理。

[0026] 工作原理:首先,在使用一种电缆料加工生产用粉尘吸收机,启动风机10进行转动,粉尘通过集尘罩7进入集尘管11,通过集尘管11进入竖杆13内,通过竖杆13进入集尘管11内,对粉尘进行收集,在集尘管11进行转到时,通过设置有防尘网20,阻止粉尘进入,然后通过启动伺服电机8带动丝杆9进行转动,丝杆9带动转动杆16进行转动,对防尘网20表面的粉尘进行清理,减少粉尘进入风机10内,进行堵塞;

[0027] 之后,当粉尘进入机壳1内后,通过固定板15对水进行喷洒使粉尘下落,启动螺旋搅拌液2带动防水电机3对水源进行搅动,防止粉尘停留在水面上,然后启动水泵4对水源进行吸取,通过送水管5进入固定板15内,进行喷洒,实现水循环的利用。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

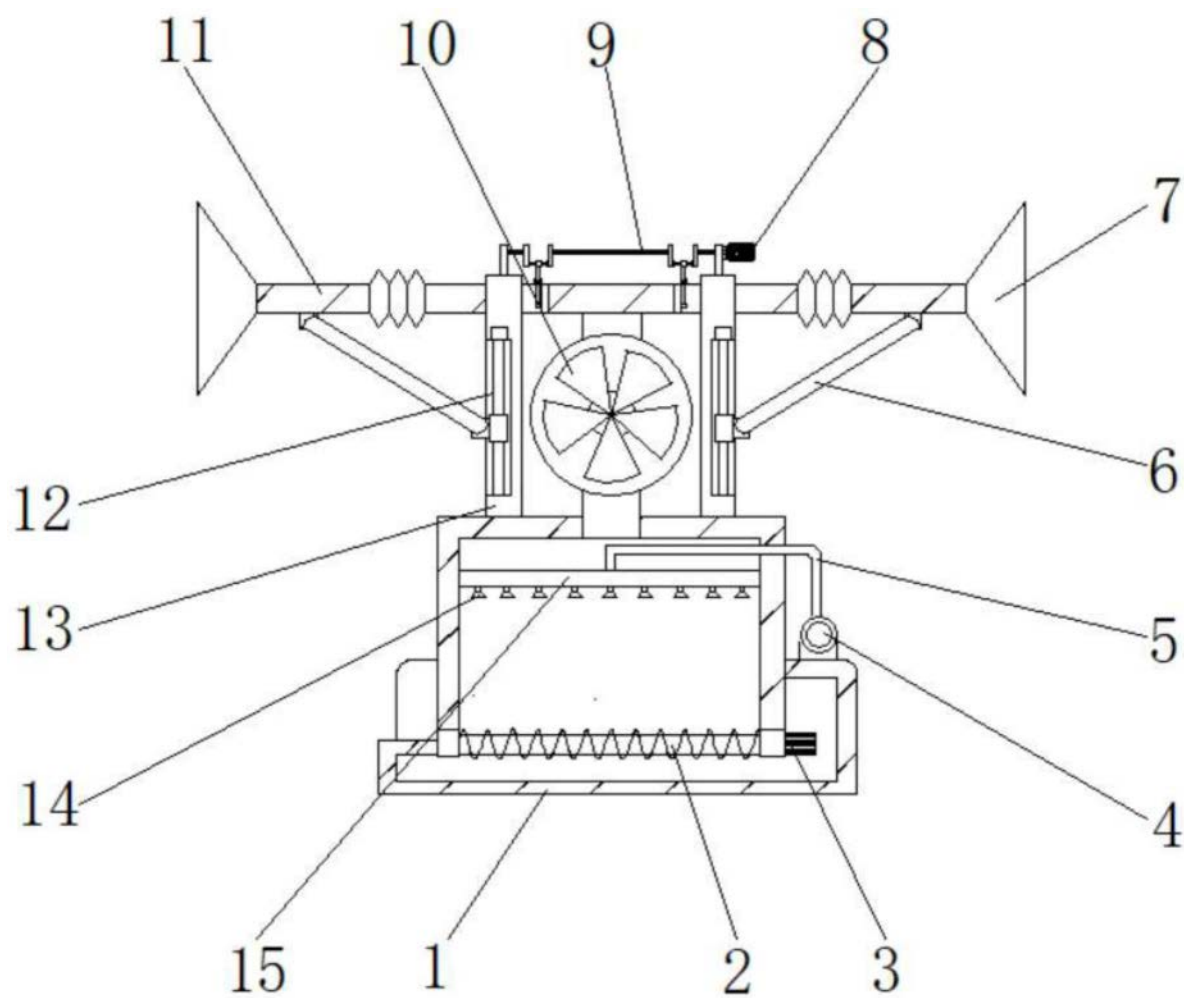


图1

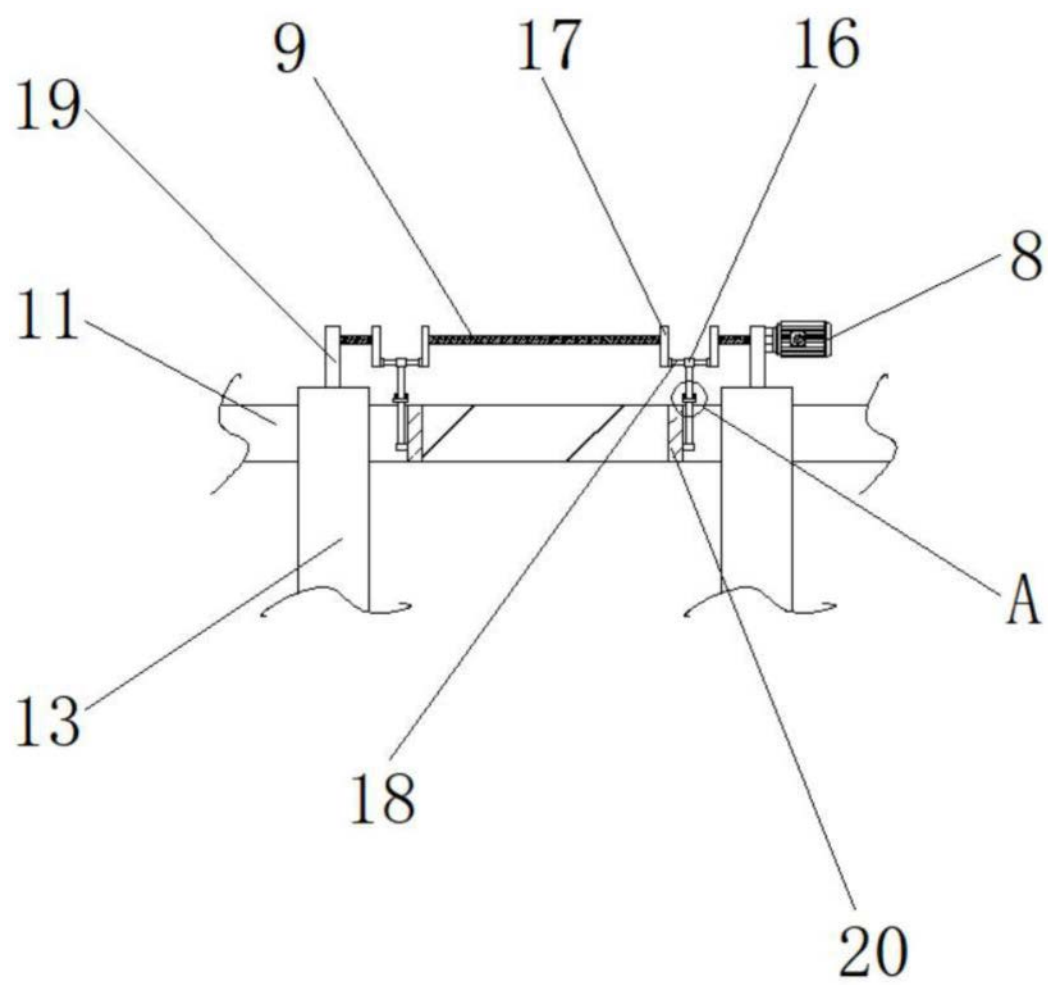


图2

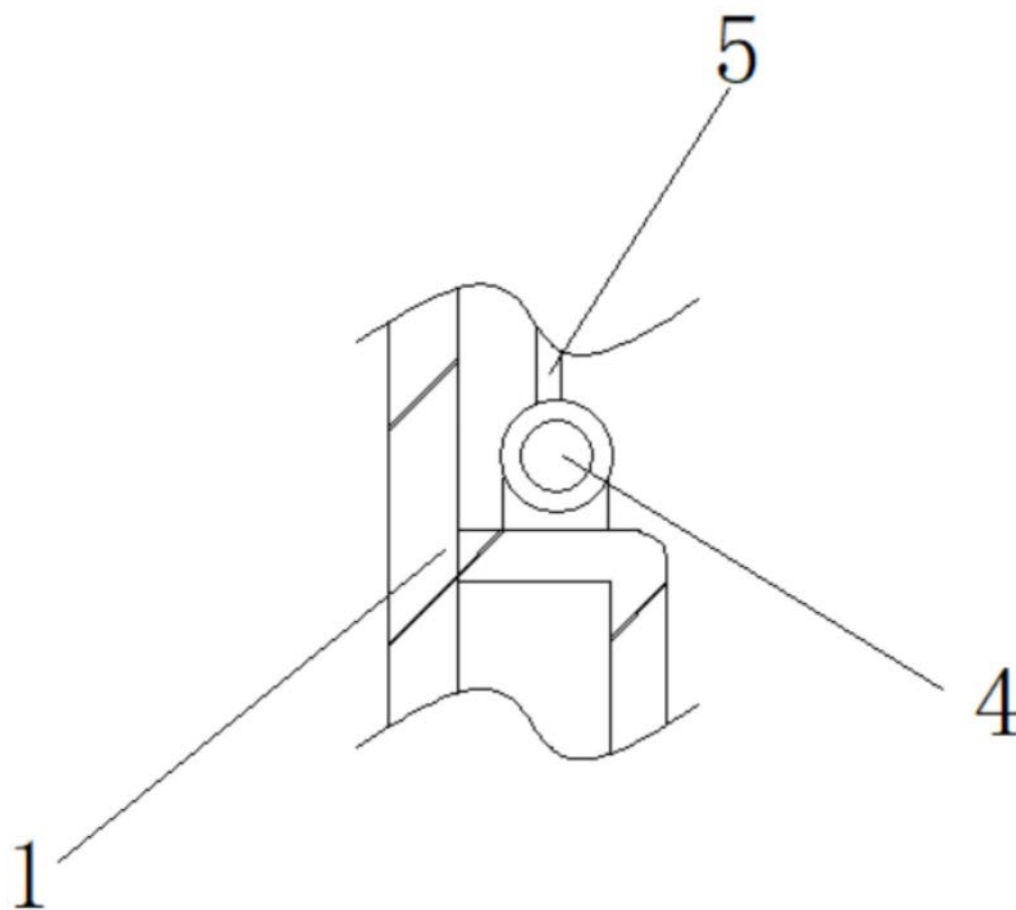


图3

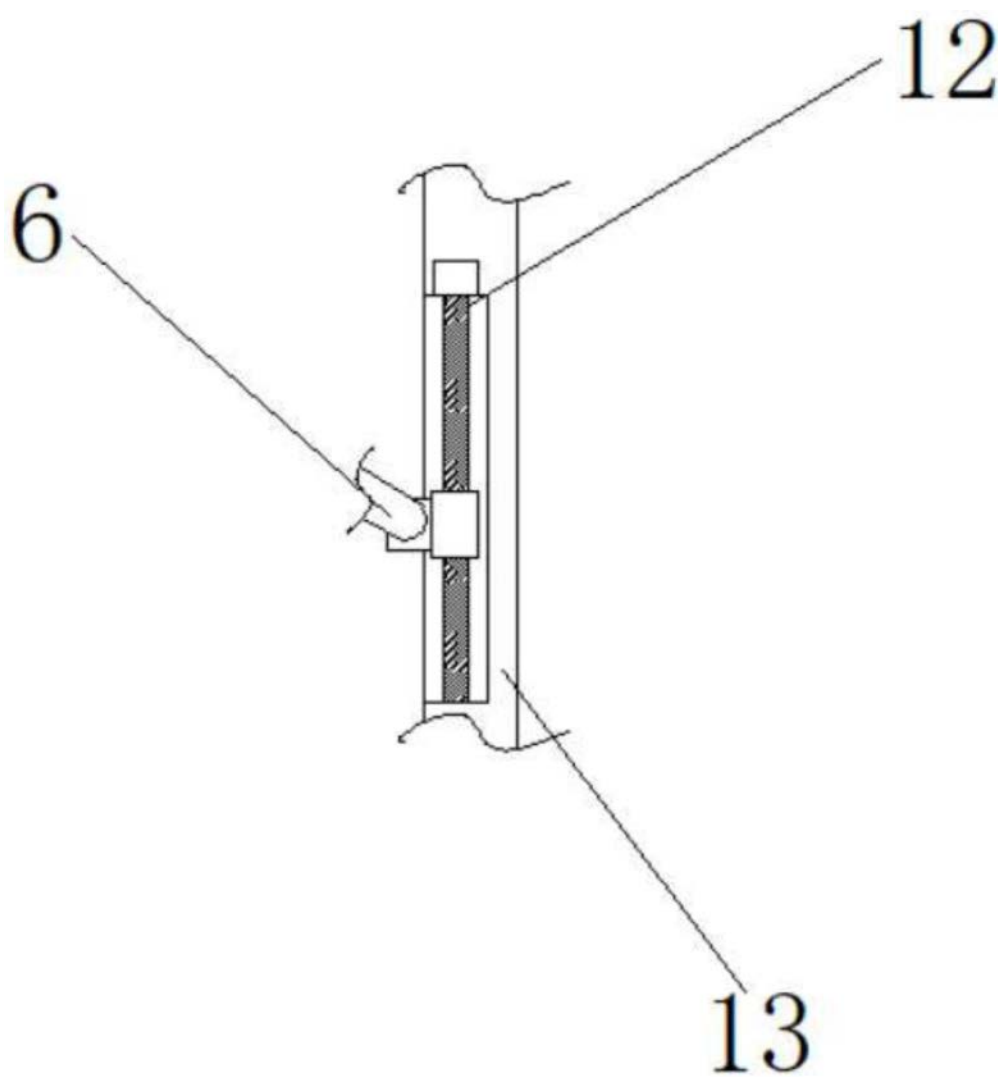


图4

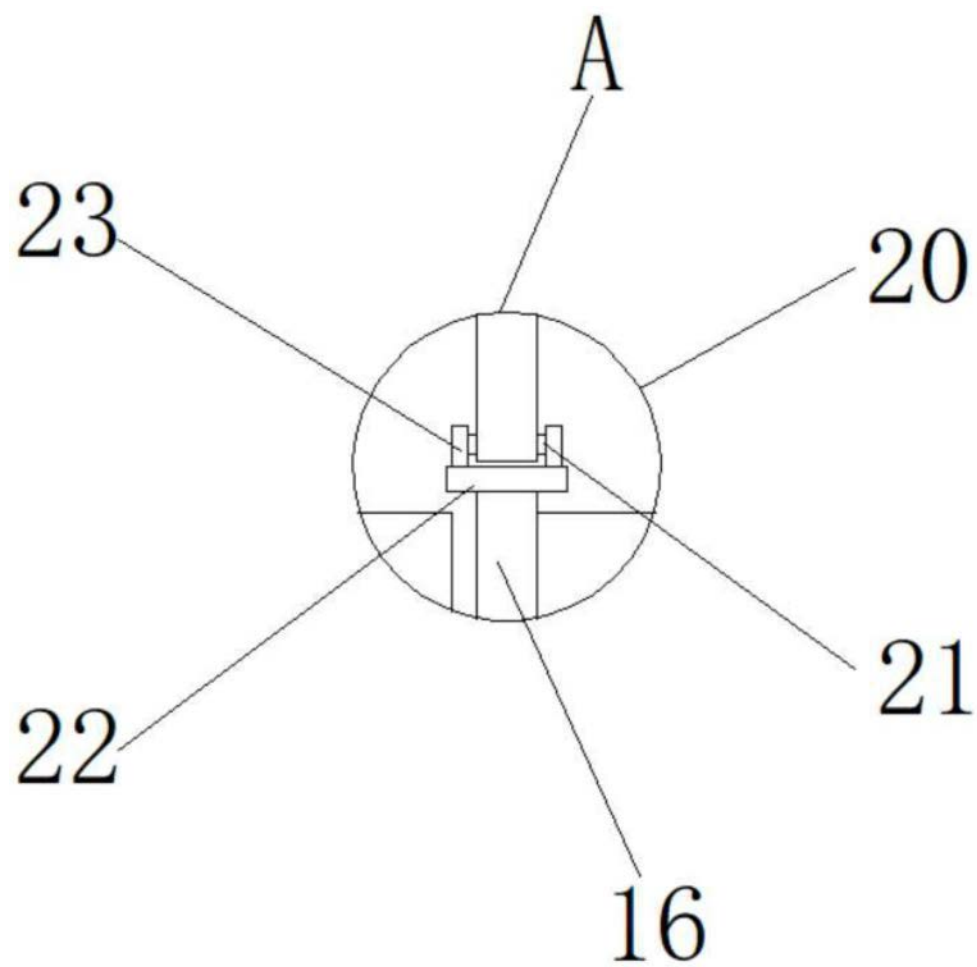


图5