



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222155753 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420903565.X

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 江苏中擎实业有限公司

地址 226000 江苏省南通市开发区精开路5号

(72) 发明人 余峰

(74) 专利代理机构 徐州嘉行知识产权代理事务所(普通合伙) 32828

专利代理师 李远兵

(51) Int. Cl.

B26D 3/16 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

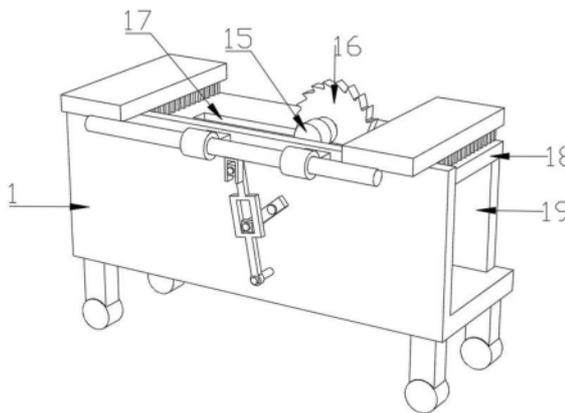
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种MPP电力电缆保护管切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种MPP电力电缆保护管切割机,属于切割机技术领域,包括固定板一,固定板一的一侧固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接有电机一,电机一的输出轴穿过固定板一固定连接有连杆,连杆的底部转动连接有调节块一,固定板一的一侧固定连接有支撑环,支撑环的中部滑动连接有连接轴,连接轴的底部固定连接有调节框,本实用新型中,通过给MPP电力电缆保护管切割机增加可以自动清洁的机构,使用电机一作为驱动力,连杆带动调节板摆动,使连接轴带动毛刷进行往复运动,自动清洁机构则可以在切割任务完成后自动进行清洁,大大缩短了清洁时间,从而提高了整体工作效率,保持工作区域的整洁和卫生。



1. 一种MPP电力电缆保护管切割机,包括固定板一(1),其特征在于:所述固定板一(1)的一侧固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部固定连接有电机一(3),所述电机一(3)的输出轴穿过固定板一(1)固定连接有连杆(4),所述连杆(4)的底部转动连接有调节块一(5),所述固定板一(1)的一侧固定连接有支撑环(9),所述支撑环(9)的中部滑动连接有连接轴(10),所述连接轴(10)的底部固定连接有调节框(13),所述调节框(13)的中部滑动连接有调节块二(14),所述调节块二(14)的一侧转动连接有调节板(7),所述调节板(7)的中部开设有滑槽一(8),所述调节块一(5)在滑槽一(8)中滑动,所述固定板一(1)的一侧固定连接有固定轴(6),所述调节板(7)的一端在固定轴(6)的外壁转动。

2. 根据权利要求1所述的一种MPP电力电缆保护管切割机,其特征在于:所述连接轴(10)的外壁固定连接延伸板(11),所述延伸板(11)的底部固定连接有毛刷(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种MPP电力电缆保护管切割机,其特征在于:所述固定板一(1)的一侧固定连接有固定板二(18),所述毛刷(12)在固定板二(18)的顶部滑动。

4. 根据权利要求3所述的一种MPP电力电缆保护管切割机,其特征在于:所述固定板二(18)的中部开设有滑槽二(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种MPP电力电缆保护管切割机,其特征在于:所述固定板二(18)的顶部固定连接电机二(15),所述电机二(15)的输出轴固定连接切割片(16),所述切割片(16)在滑槽二(17)中转动。

6. 根据权利要求1所述的一种MPP电力电缆保护管切割机,其特征在于:所述固定板一(1)的底部固定连接支撑腿(20),所述支撑腿(20)的底部设置有移动轮(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种MPP电力电缆保护管切割机,其特征在于:所述固定板一(1)与固定板二(18)之间固定连接固定板三(19)。

一种MPP电力电缆保护管切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割机技术领域,尤其涉及一种MPP电力电缆保护管切割机。

背景技术

[0002] MPP电力电缆保护管,也被称为MPP电缆保护管或MPP电力管,是一种新型的管道系统,主要用于保护和支持电力电缆。其主要原料为MPP树脂,这是一种硬质聚氯乙烯材料,因此具有良好的物理和化学性能。

[0003] 该装置在使用时,仍然存在以下缺陷:现有的切割机在对MPP电力电缆保护管进行切割任务结束后,通常会产生大量的灰尘与碎屑,大量的灰尘和碎屑会严重污染工作环境,使得操作区域变得脏乱不堪。这不仅影响了工作效率,还可能对设备造成损害,降低其使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种MPP电力电缆保护管切割机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种MPP电力电缆保护管切割机,包括固定板一,所述固定板一的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有机一,所述电机一的输出轴穿过固定板一固定连接有连杆,所述连杆的底部转动连接有调节块一,所述固定板一的一侧固定连接有支撑环,所述支撑环的中部滑动连接有连接轴,所述连接轴的底部固定连接有调节框,所述调节框的中部滑动连接有调节块二,所述调节块二的一侧转动连接有调节板,所述调节板的中部开设有滑槽一,所述调节块一在滑槽一中滑动,所述固定板一的一侧固定连接有固定轴,所述调节板的一端在固定轴的外壁转动。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述连接轴的外壁固定连接有机一,所述机一的底部固定连接有机一,该机构能够在切割机工作过程中或工作结束后,自动对切割区域进行清扫。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述固定板一的一侧固定连接有机一,所述机一在固定板一的顶部滑动。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定板二的中部开设有滑槽二,滑槽二为切割片的转动提供了空间。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述固定板二的顶部固定连接有机二,所述电机二的输出轴固定连接有机二,所述机二在滑槽二中转动,电机二能够稳定地驱动切割片进行切割,提高了切割精度和效率。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述固定板一的底部固定连接有机一,所述机一的底部设置有移动轮,支撑

腿提供了稳定的支撑,移动轮使整体装置能方便地移动和定位到不同的工作区域。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述固定板一与固定板二之间固定连接有固定板三,增强了整个结构的稳定性和强度。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型中,通过给MPP电力电缆保护管切割机增加可以自动清洁的机构,使用电机一作为驱动力,连杆带动调节板摆动,使连接轴带动毛刷进行往复运动,自动清洁机构则可以在切割任务完成后自动进行清洁,大大缩短了清洁时间,从而提高了整体工作效率,保持工作区域的整洁和卫生。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种MPP电力电缆保护管切割机的第一视角图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种MPP电力电缆保护管切割机的第二视角图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种MPP电力电缆保护管切割机的第三视角图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、固定板一;2、支撑板;3、电机一;4、连杆;5、调节块一;6、固定轴;7、调节板;8、滑槽一;9、支撑环;10、连接轴;11、延伸板;12、毛刷;13、调节框;14、调节块二;15、电机二;16、切割片;17、滑槽二;18、固定板二;19、固定板三;20、支撑腿;21、移动轮。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种MPP电力电缆保护管切割机,包括固定板一1,固定板一1的一侧固定连接有支撑板2,支撑板2的顶部固定连接有机一3,电机一3的输出轴穿过固定板一1固定连接有机一4,连杆4的底部转动连接有调节块一5,固定板一1的一侧固定连接有机一9,支撑环9的中部滑动连接有连接轴10,连接轴10的底部固定连接有机一13,调节框13的中部滑动连接有调节块二14,调节块二14的一侧转动连接有调节板7,调节板7的中部开设有滑槽一8,调节块一5在滑槽一8中滑动,固定板一1的一侧固定连接有机一6,调节板7的一端在固定轴6的外壁转动。

[0027] 其中,连接轴10的外壁固定连接有机一11,延伸板11的底部固定连接有机一12,该机构能够在切割机工作过程中或工作结束后,自动对切割区域进行清扫,固定板一1的一侧固定连接有机一18,毛刷12在固定板二18的顶部滑动,固定板二18的中部开设有滑槽二17,滑槽二17为切割片的转动提供了空间,固定板二18的顶部固定连接有机二15,电机二15的输出轴固定连接有机一16,切割片16在滑槽二17中转动,电机二15能够稳定地驱动切割片16进行切割,提高了切割精度和效率,固定板一1的底部固定连接有机一20,支撑腿20的底部设置有移动轮21,支撑腿20提供了稳定的支撑,移动轮21使整体装置能方便地移动和定位到不同的工作区域,固定板一1与固定板二18之间固定连接有机一19,

增强了整个结构的稳定性和强度。

[0028] 工作原理:工作人员利用支撑腿20与移动轮21将MPP电力电缆保护管切割机移动至合适位置,随后将MPP电力电缆保护管放置在固定板二18的顶部,启动电机二15,电机二15的输出轴带动切割片16转动,切割片16在滑槽二17中转动,工作人员移动MPP电力电缆保护管对其切割,切割任务结束后,启动电机一3,电机一3的输出轴穿过固定板一1带动连杆4转动,连杆4带动调节块一5在滑槽一8中转动并滑动,使调节板7摆动,调节板7的一端在固定轴6的外壁转动,调节板7另一端上的调节块二14在调节框13中运动,带动调节框13与连接轴10运动,使连接轴10在支撑环9中滑动,带动延伸板11与毛刷12进行往复运动,对固定板二18顶面的碎屑与灰尘进行清洁。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

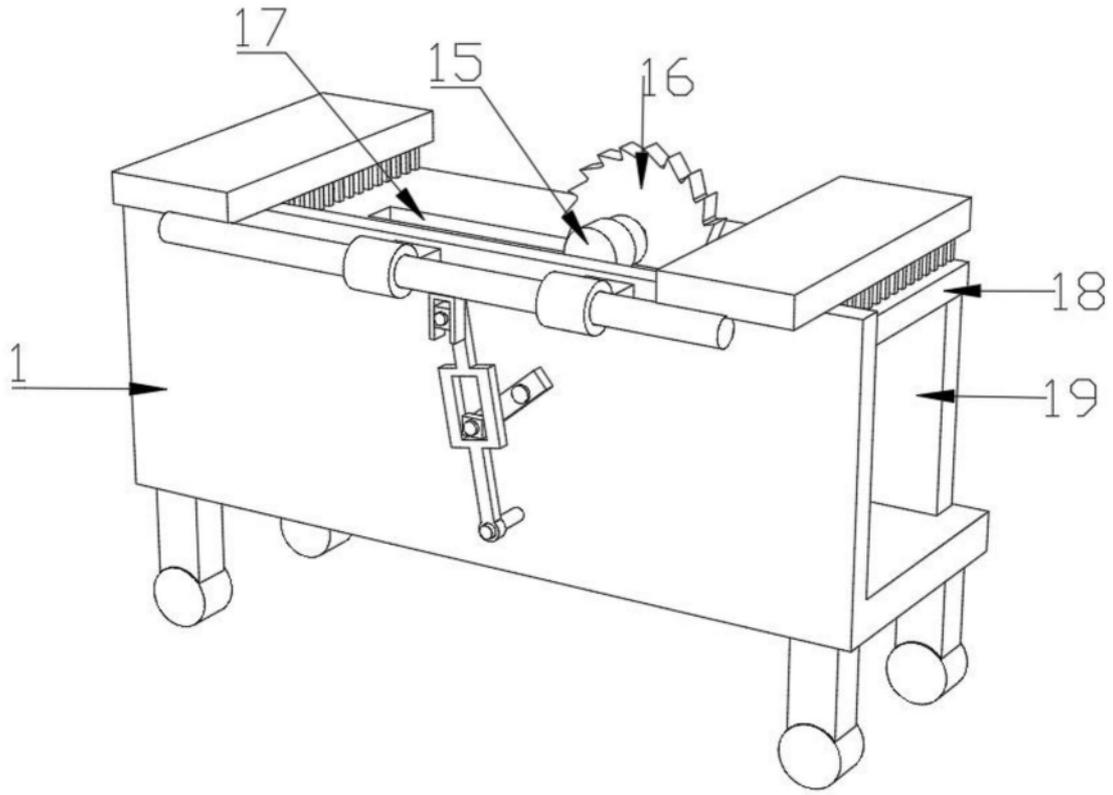


图1

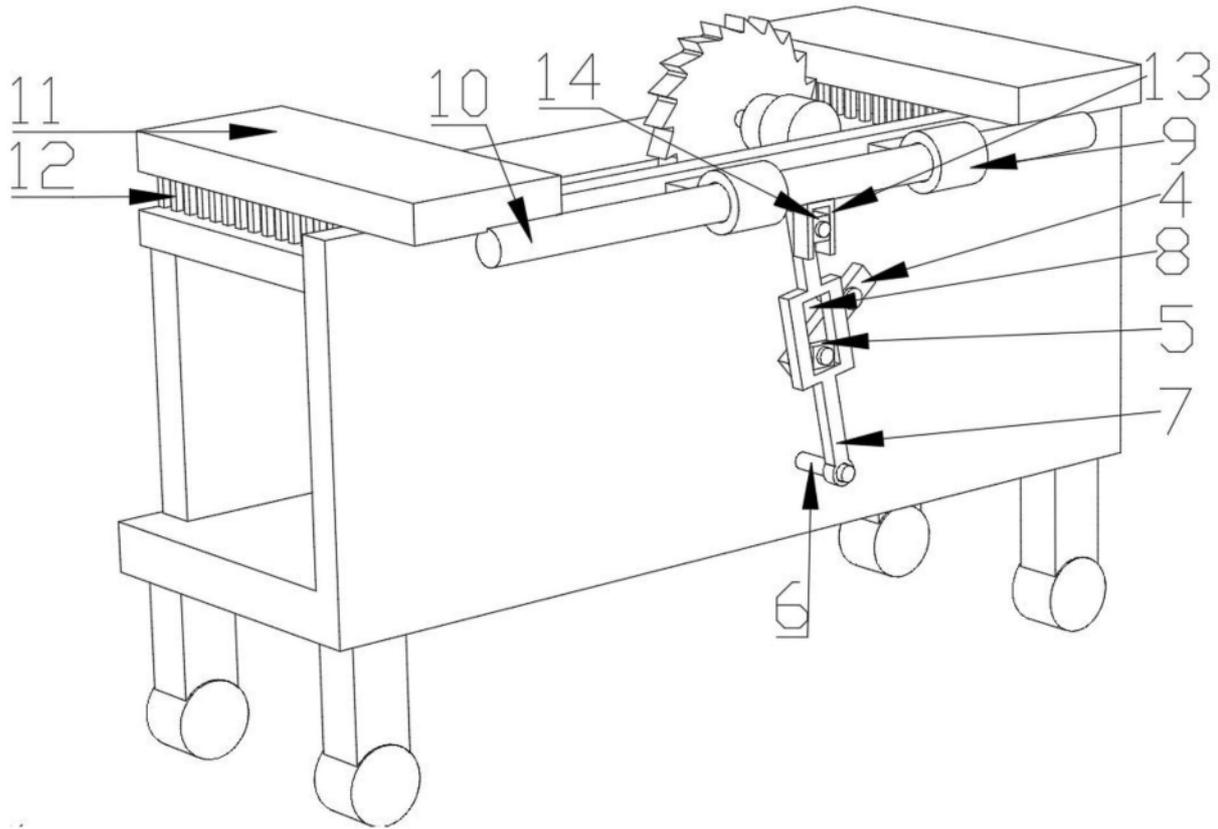


图2

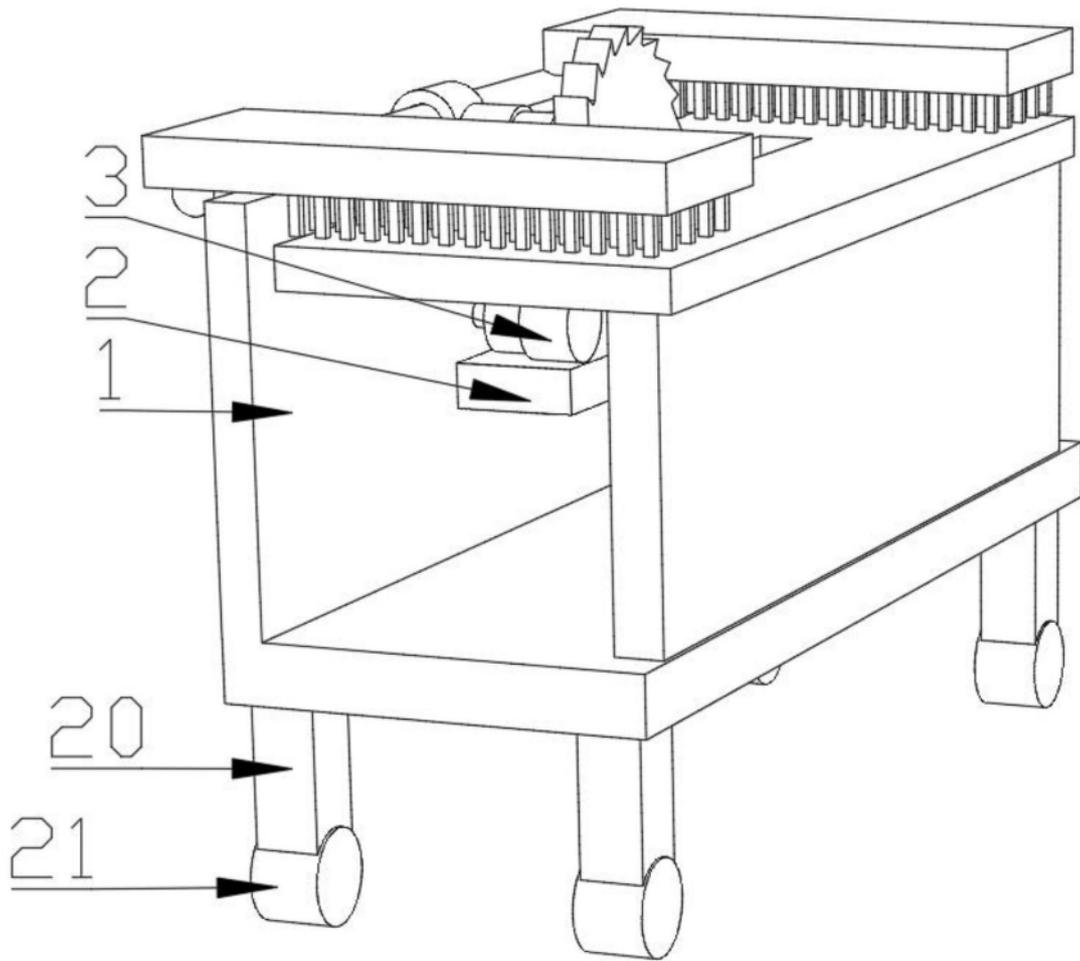


图3