



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220181487 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321375549.X

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 莫莱特线束(厦门)有限公司  
地址 361100 福建省厦门市火炬高新区新  
科广场5号楼坂上社37-5号1001单元-  
A

(72) 发明人 邓兴高

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务  
所(普通合伙) 35242  
专利代理师 王琳欢

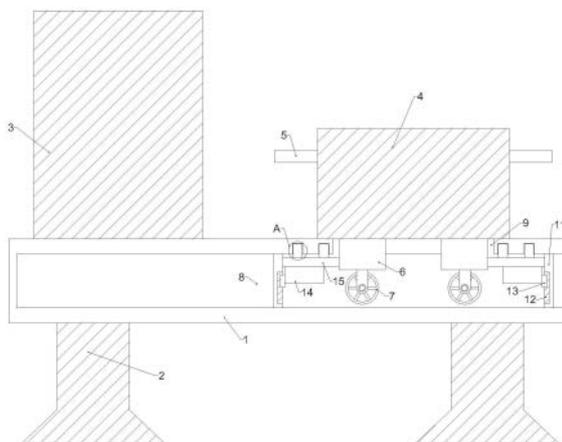
(51) Int. Cl.  
B65D 25/24 (2006.01)  
H02G 1/12 (2006.01)  
B65D 25/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种线束剥线机

### (57) 摘要

本实用新型涉及剥线机技术领域,具体为一种线束剥线机,包括支撑架、收集箱和限位机构,所述支撑架顶部一侧设有剥线机构,所述收集箱底部设有固定块,所述固定块上设有滑轮组件,所述限位机构包括通槽、卡槽、连接板、滑槽、电动滑块、安装板、限位板和卡块,所述通槽开设在所述支撑架上,所述卡槽开设在所述支撑架上,所述连接板两端与所述支撑架内部上下两端连接,所述滑槽开设在所述连接板上,所述电动滑块一端与设置在所述滑槽上,所述电动滑块另一端与所述安装板一端连接,所述卡块设置在所述安装板上,所述卡块与所述卡槽相匹配,本实用新型一种线束剥线机,解决了目前设备没有废料收集装置的问题。



1. 一种线束剥线机,包括支撑架(1)、收集箱(4)和限位机构(8),其特征在于:所述支撑架(1)顶部一侧设有剥线机构(3),所述收集箱(4)底部设有固定块(6),所述固定块(6)上设有滑轮组件(7),所述限位机构(8)包括通槽(9)、卡槽(10)、连接板(11)、滑槽(12)、电动滑块(13)、安装板(14)、限位板(15)和卡块(16),所述通槽(9)开设在所述支撑架(1)上,所述卡槽(10)开设在所述支撑架(1)上,所述连接板(11)两端与所述支撑架(1)内部上下两端连接,所述滑槽(12)开设在所述连接板(11)上,所述电动滑块(13)一端与设置在所述滑槽(12)上,所述电动滑块(13)另一端与所述安装板(14)一端连接,所述卡块(16)设置在所述安装板(14)上,所述卡块(16)与所述卡槽(10)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种线束剥线机,其特征在于:所述收集箱(4)两端焊接有把手(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种线束剥线机,其特征在于:所述支撑架(1)底部设有支撑座(2),所述支撑座(2)顶部与所述支撑架(1)底部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种线束剥线机,其特征在于:所述支撑座(2)采用合金钢材质。

5. 根据权利要求4所述的一种线束剥线机,其特征在于:所述收集箱(4)表面设有耐磨涂层。

6. 根据权利要求5所述的一种线束剥线机,其特征在于:所述耐磨涂层采用PVC材质。

7. 根据权利要求6所述的一种线束剥线机,其特征在于:所述滑槽(12)采用T型滑槽,所述电动滑块(13)采用T型电动滑块。

## 一种线束剥线机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及剥线机技术领域,具体为一种线束剥线机。

### 背景技术

[0002] 众所周知,随着科技的发展,剥线机也出现在了人们的视野中,剥线机的出现为人们带来了很大的便利,剥线机有着非常重要的作用,从而市场上出现了各种各样的剥线机。

[0003] 现有的设备没有废料收集的装置,从而废料没有存放的地方。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种线束剥线机,解决了目前设备没有废料收集装置的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种线束剥线机,包括支撑架、收集箱和限位机构,所述支撑架顶部一侧设有剥线机构,所述收集箱底部设有固定块,所述固定块上设有滑轮组件,所述限位机构包括通槽、卡槽、连接板、滑槽、电动滑块、安装板、限位板和卡块,所述通槽开设在所述支撑架上,所述卡槽开设在所述支撑架上,所述连接板两端与所述支撑架内部上下两端连接,所述滑槽开设在所述连接板上,所述电动滑块一端与设置在所述滑槽上,所述电动滑块另一端与所述安装板一端连接,所述卡块设置在所述安装板上,所述卡块与所述卡槽相匹配。

[0008] 为了方便抬动收集箱,本实用新型改进有,所述收集箱两端焊接有把手。

[0009] 为了实现支撑的效果,本实用新型改进有,所述支撑架底部设有支撑座,所述支撑座顶部与所述支撑架底部固定连接。

[0010] 为了提高支撑座的强度,本实用新型改进有,所述支撑座采用合金钢材质。

[0011] 为了实现耐磨的效果,本实用新型改进有,所述收集箱表面设有耐磨涂层。

[0012] 为了提高耐磨的效果,本实用新型改进有,所述耐磨涂层采用PVC材质。

[0013] 为了防止电动滑块从滑槽上掉落,本实用新型改进有,所述滑槽采用T型滑槽,所述电动滑块采用T型电动滑块。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种线束剥线机,具备以下有益效果:

[0016] 该线束剥线机,通过支撑座能够对设备进行支撑,将外部的需要剥线的电线放入剥线机构中,能够进行剥线,剥线机构为市场上常规的技术,本技术领域人员清楚的知道,这里不做具体描述,然后将收集箱放在设备中,首先将收集箱底部的固定块与滑轮组件伸入支撑架上开设的通槽中,然后将限位板上的卡块卡入卡槽中,然后启动连接板上的滑槽上的电动滑块,通过电动滑块带动安装板上升,与限位板抵接,防止限位板掉落,限位板的两端正好抵接在连接板与固定块上,从而能够防止收集箱受到外力而出现左右晃动的情

况,剥线产生的废料能够放入收集箱中,对废料进行收集,收集完成后,控制限位机构将限位机构上的限位板取出,然后工作人员握住把手,将收集箱抬起,在抬动收集箱的时候,需要多名工作人员一起抬动,使滑轮组件伸出通槽,将收集箱放到地上,然后通过滑轮机构能够使收集箱移动,从而工作人员推动收集箱移动,将收集箱内部的物料运输到指定的位置,支撑座采用合金钢材质,能够提高支撑座的强度,收集箱表面设有耐磨涂层,能够实现耐磨的效果,耐磨涂层采用PVC材质,能够提高耐磨的效果,滑槽采用T型滑槽,电动滑块采用T型电动滑块,防止电动滑块从滑槽中掉落。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、支撑座;3、剥线机构;4、收集箱;5、把手;6、固定块;7、滑轮组件;8、限位机构;9、通槽;10、卡槽;11、连接板;12、滑槽;13、电动滑块;14、安装板;15、限位板;16、卡块。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-2,一种线束剥线机,包括支撑架1、收集箱4和限位机构8,所述支撑架1顶部一侧设有剥线机构3,所述收集箱4底部设有固定块6,所述固定块6上设有滑轮组件7,所述限位机构8包括通槽9、卡槽10、连接板11、滑槽12、电动滑块13、安装板14、限位板15和卡块16,所述通槽9开设在所述支撑架1上,所述卡槽10开设在所述支撑架1上,所述连接板11两端与所述支撑架1内部上下两端连接,所述滑槽12开设在所述连接板11上,所述电动滑块13一端与设置在所述滑槽12上,所述电动滑块13另一端与所述安装板14一端连接,所述卡块16设置在所述安装板14上,所述卡块16与所述卡槽10相匹配。

[0023] 进一步的,所述收集箱4两端焊接有把手5,方便抬动收集箱4。

[0024] 进一步的,所述支撑架1底部设有支撑座2,能够实现支撑的效果,所述支撑座2顶部与所述支撑架1底部固定连接。

[0025] 进一步的,所述支撑座2采用合金钢材质,能够提高支撑座2的强度。

[0026] 本实施例中,所述收集箱4表面设有耐磨涂层,能够实现耐磨的效果。

[0027] 本实施例中,所述耐磨涂层采用PVC材质,能够提高耐磨的效果。

[0028] 本实施例中,所述滑槽12采用T型滑槽,所述电动滑块13采用T型电动滑块,防止电动滑块13从滑槽12中掉落。

[0029] 综上所述,该线束剥线机的工作原理和工作过程为,在使用时,首先将设备放在指定的位置,通过支撑座2能够对设备进行支撑,将外部的需要剥线的电线放入剥线机构3中,能够进行剥线,剥线机构3为市场上常规的技术,本技术领域人员清楚的知道,这里不做具

体描述,然后将收集箱4放在设备中,首先将收集箱4底部的固定块6与滑轮组件7伸入支撑架1上开设的通槽9中,然后将限位板15上的卡块16卡入卡槽10中,然后启动连接板11上的滑槽12上的电动滑块13,通过电动滑块13带动安装板14上升,与限位板15抵接,防止限位板15掉落,限位板15的两端正好抵接在连接板11与固定块6上,从而能够防止收集箱4受到外力而出现左右晃动的情况,剥线产生的废料能够放入收集箱4中,对废料进行收集,收集完成后,控制限位机构8将限位机构8上的限位板15取出,然后工作人员握住把手5,将收集箱4抬起,在抬动收集箱4的时候,需要多名工作人员一起抬动,使滑轮组件7伸出通槽9,将收集箱4放到地上,然后通过滑轮机构能够使收集箱4移动,从而工作人员推动收集箱4移动,将收集箱4内部的物料运输到指定的位置,支撑座2采用合金钢材质,能够提高支撑座2的强度,收集箱4表面设有耐磨涂层,能够实现耐磨的效果,耐磨涂层采用PVC材质,能够提高耐磨的效果,滑槽12采用T型滑槽,电动滑块13采用T型电动滑块,防止电动滑块13从滑槽12中掉落。

[0030] 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。

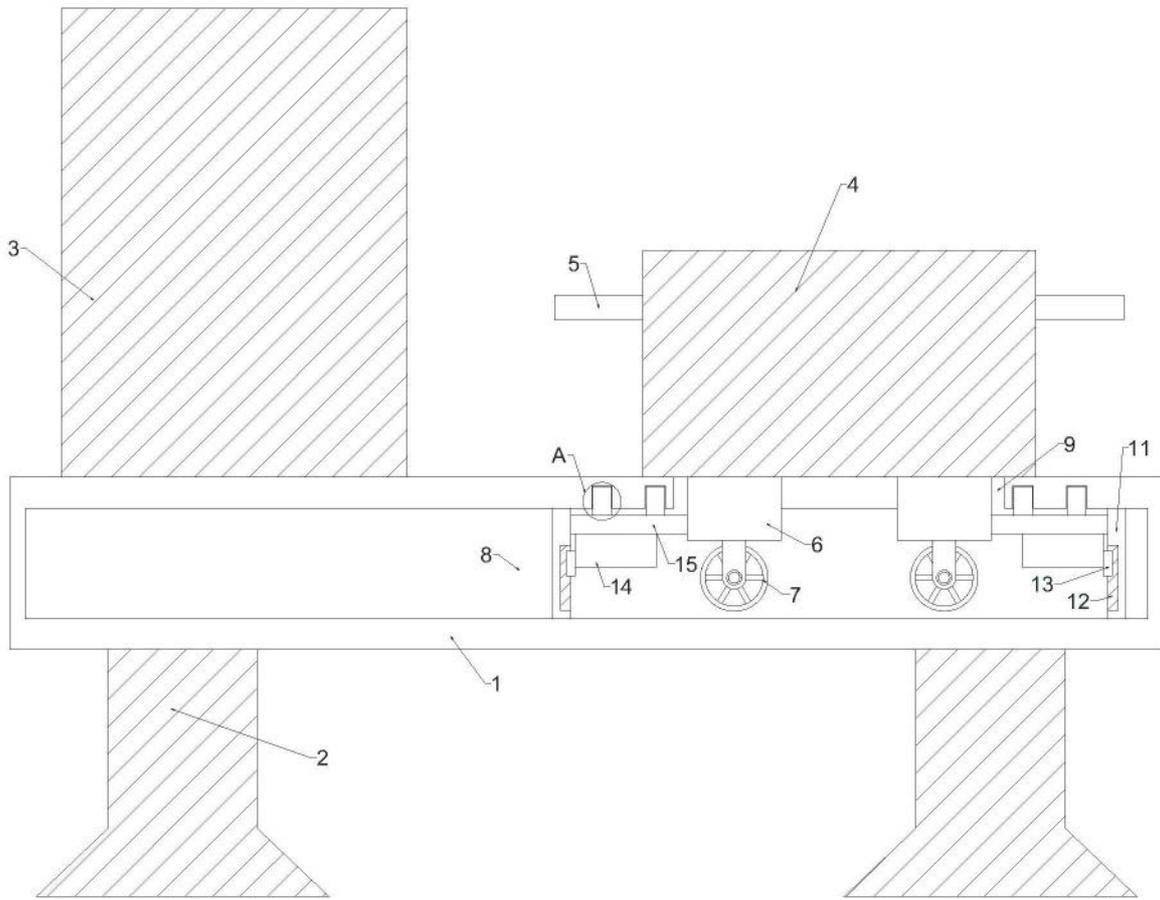


图1

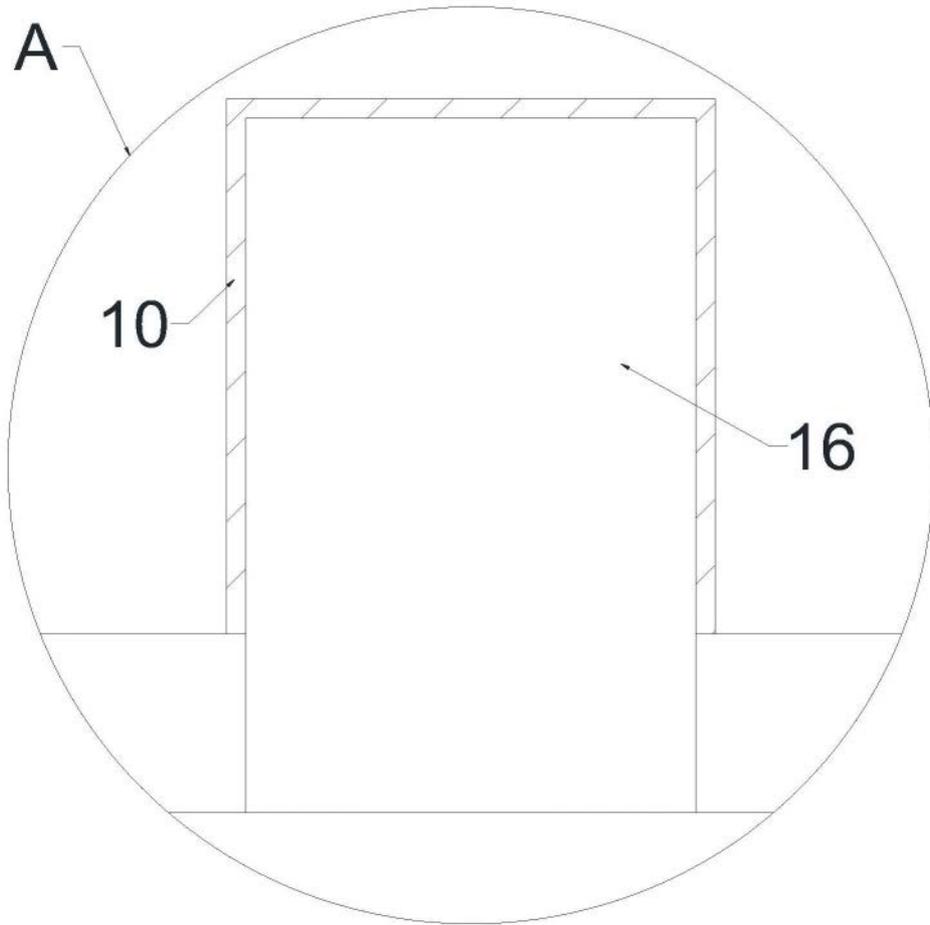


图2