



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211393362 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921612692.X

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 江苏亿致通信科技有限公司
地址 215625 江苏省苏州市张家港市锦丰镇锦乐路3号

(72)发明人 管文浩

(51)Int.Cl.
B65H 54/553(2006.01)
B65H 54/70(2006.01)

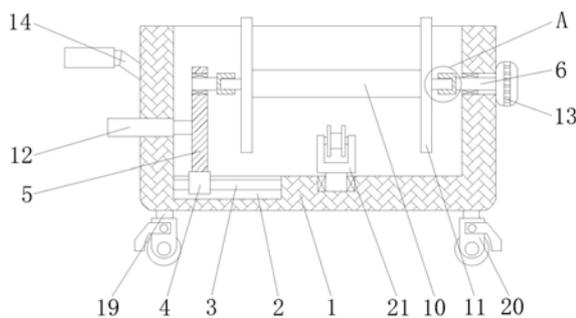
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种光纤光缆生产用收线机

(57)摘要

本实用新型公开了一种光纤光缆生产用收线机,包括壳体,所述壳体内腔左侧的底部开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接滑杆,所述滑杆的表面套设有滑块,所述滑块的顶部固定连接竖板,所述竖板右侧的顶部和壳体内腔右侧的顶部均通过轴承活动连接有转动杆。本实用新型通过壳体、凹槽、滑杆、滑块、竖板、转动杆、连接块、插槽、插块、收卷杆、限位板、液压伸缩杆和电机的配合,实现了使用方便的目的,方便对收卷后的光纤光缆进行下料,提高了使用者对光纤光缆生产用收线机的体验感,满足当今市场的需求,提高了光纤光缆生产用收线机的实用性和使用性,解决了以往光纤光缆生产用收线机使用不便的问题。



1. 一种光纤光缆生产用收线机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内腔左侧的底部开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的内壁固定连接滑杆(3),所述滑杆(3)的表面套设有滑块(4),所述滑块(4)的顶部固定连接竖板(5),所述竖板(5)右侧的顶部和壳体(1)内腔右侧的顶部均通过轴承活动连接转动杆(6),所述转动杆(6)相对的一端固定连接连接块(7),所述连接块(7)相对的一侧开设有插槽(8),所述插槽(8)的内腔设置有插块(9),所述插块(9)远离插槽(8)内壁的一端固定连接收卷杆(10),所述收卷杆(10)的表面套设有限位板(11),所述壳体(1)的左侧贯穿设置有液压伸缩杆(12),所述液压伸缩杆(12)的输出端与竖板(5)的左侧固定连接,所述壳体(1)右侧的顶部固定连接电机(13),所述电机(13)的输出端与转动杆(6)的右端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种光纤光缆生产用收线机,其特征在于:所述壳体(1)左侧的顶部固定连接推杆(14),所述推杆(14)的左端套设有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种光纤光缆生产用收线机,其特征在于:所述壳体(1)正面左侧的顶部固定连接控制面板(15),所述壳体(1)正面的右侧固定连接铭牌(16),所述壳体(1)背面的底部固定连接电源(17),所述壳体(1)背面底部的左侧开设有充电槽(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种光纤光缆生产用收线机,其特征在于:所述壳体(1)底部的两侧均固定连接支腿(19),所述支腿(19)的底部通过转杆活动连接滚轮(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种光纤光缆生产用收线机,其特征在于:所述壳体(1)内腔的顶部通过转杆活动连接导向轮(21),所述导向轮(21)位于收卷杆(10)的前侧。

一种光纤光缆生产用收线机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光纤光缆生产技术领域,具体为一种光纤光缆生产用收线机。

背景技术

[0002] 光纤光缆是一种通信电缆,由两个或多个玻璃或塑料光纤芯组成,这些光纤芯位于保护性的覆层内,由塑料PVC外部套管覆盖,沿内部光纤进行的信号传输一般使用红外线,收线机用于对光纤光缆进行收卷,但以往的光纤光缆生产用收线机大多使用不便,不方便对收卷后的光纤光缆进行下料,降低了使用者对光纤光缆生产用收线机的体验感,不能满足当今市场的需求,由于以上存在的问题,降低了光纤光缆生产用收线机的实用性和使用性,针对性地推出了一种光纤光缆生产用收线机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种光纤光缆生产用收线机,具备使用方便的优点,解决了以往光纤光缆生产用收线机使用不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种光纤光缆生产用收线机,包括壳体,所述壳体内腔左侧的底部开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有滑杆,所述滑杆的表面套设有滑块,所述滑块的顶部固定连接有竖板,所述竖板右侧的顶部和壳体内腔右侧的顶部均通过轴承活动连接有转动杆,所述转动杆相对的一端固定连接有连接块,所述连接块相对的一侧开设有插槽,所述插槽的内腔设置有插块,所述插块远离插槽内壁的一端固定连接有限位板,所述壳体的左侧贯穿设置有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的输出端与竖板的左侧固定连接,所述壳体右侧的顶部固定连接有机电,所述机电的输出端与转动杆的右端固定连接。

[0005] 优选的,所述壳体左侧的顶部固定连接有机电,所述机电的左端套设有防滑套。

[0006] 优选的,所述壳体正面左侧的顶部固定连接有机电,所述壳体正面的右侧固定连接有机电,所述壳体背面的底部固定连接有机电,所述壳体背面底部的左侧开设有充电槽。

[0007] 优选的,所述壳体底部的两侧均固定连接有机电,所述机电的底部通过转杆活动连接有滚轮。

[0008] 优选的,所述壳体内腔的顶部通过转杆活动连接有导向轮,所述导向轮位于收卷杆的前侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过壳体、凹槽、滑杆、滑块、竖板、转动杆、连接块、插槽、插块、收卷杆、限位板、液压伸缩杆和机电的配合,实现了使用方便的目的,方便对收卷后的光纤光缆进行下料,提高了使用者对光纤光缆生产用收线机的体验感,满足当今市场的需求,提高了光纤光缆生产用收线机的实用性和使用性,解决了以往光纤光缆生产用收线机使用不便的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置推杆,方便使用者对光纤光缆生产用收线机进行移动,通过设置控制面板,用于输入控制信号和显示工作信息,通过设置铭牌,用于标注光纤光缆生产用收线机的规格信息,通过设置电源,用于储存和提供电能,通过设置充电槽,用于连接和输送电能,通过设置支腿和滚轮,用于对光纤光缆生产用收线机进行移动,通过设置导向轮,方便使用者对光纤光缆进行收卷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型结构后视图;

[0015] 图4为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1、壳体;2、凹槽;3、滑杆;4、滑块;5、竖板;6、转动杆;7、连接块;8、插槽;9、插块;10、收卷杆;11、限位板;12、液压伸缩杆;13、电机;14、推杆;15、控制面板;16、铭牌;17、电源;18、充电槽;19、支腿;20、滚轮;21、导向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本实用新型的壳体1、凹槽2、滑杆3、滑块4、竖板5、转动杆6、连接块7、插槽8、插块9、收卷杆10、限位板11、液压伸缩杆12、电机13、推杆14、控制面板15、铭牌16、电源17、充电槽18、支腿19、滚轮20和导向轮21均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其具体结构和原理属于现有技术,本技术人员通过技术手册可得知。

[0021] 请参阅图1-4,一种光纤光缆生产用收线机,包括壳体1,壳体1内腔左侧的底部开设有凹槽2,凹槽2的内壁固定连接滑杆3,滑杆3的表面套设有滑块4,滑块4的顶部固定连接竖板5,竖板5右侧的顶部和壳体1内腔右侧的顶部均通过轴承活动连接有转动杆6,转动杆6相对的一端固定连接连接块7,连接块7相对的一侧开设有插槽8,插槽8的内腔设置有插块9,插块9远离插槽8内壁的一端固定连接收卷杆10,收卷杆10的表面套设有限位板

11,壳体1的左侧贯穿设置有液压伸缩杆12,液压伸缩杆12的输出端与竖板5的左侧固定连接,壳体1右侧的顶部固定连接有机电13,机电13的输出端与转动杆6的右端固定连接,壳体1左侧的顶部固定连接有机电14,机电14的左端套设有防滑套,壳体1正面左侧的顶部固定连接有机电15,壳体1正面的右侧固定连接有机电16,壳体1背面的底部固定连接有机电17,壳体1背面底部的左侧开设有充电槽18,壳体1底部的两侧均固定连接有机电19,支腿19的底部通过转杆活动连接有滚轮20,壳体1内腔的顶部通过转杆活动连接有导向轮21,导向轮21位于收卷杆10的前侧,通过设置推杆14,方便使用者对光纤光缆生产用收线机进行移动,通过设置控制面板15,用于输入控制信号和显示工作信息,通过设置铭牌16,用于标注光纤光缆生产用收线机的规格信息,通过设置电源17,用于储存和提供电能,通过设置充电槽18,用于连接和输送电能,通过设置支腿19和滚轮20,用于对光纤光缆生产用收线机进行移动,通过设置导向轮21,方便使用者对光纤光缆进行收卷,通过壳体1、凹槽2、滑杆3、滑块4、竖板5、转动杆6、连接块7、插槽8、插块9、收卷杆10、限位板11、液压伸缩杆12和机电13的配合,实现了使用方便的目的,方便对收卷后的光纤光缆进行下料,提高了使用者对光纤光缆生产用收线机的体验感,满足当今市场的需求,提高了光纤光缆生产用收线机的实用性和使用性,解决了以往光纤光缆生产用收线机使用不便的问题。

[0022] 使用时,使用者通过控制面板15输入控制信号,通过控制面板15控制液压伸缩杆12和机电13进行移动,通过液压伸缩杆12的输出端驱动竖板5移动,通过滑杆3和滑块4提高竖板5移动时的稳定性,通过竖板5带动连接块7移动,通过插槽8和插块9对收卷杆10进行固定,通过机电13的输出端驱动转动杆6转动,通过转动杆6带动连接块7转动,通过连接块7带动插块9转动,通过插块9带动收卷杆10转动,实现对光纤光缆进行收卷,收卷后,通过液压伸缩杆12的输出端驱动竖板5向左移动,通过竖板5向左移动时插槽8和插块9分离,通过使用者移动收卷杆10对光纤光缆进行下料。

[0023] 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。

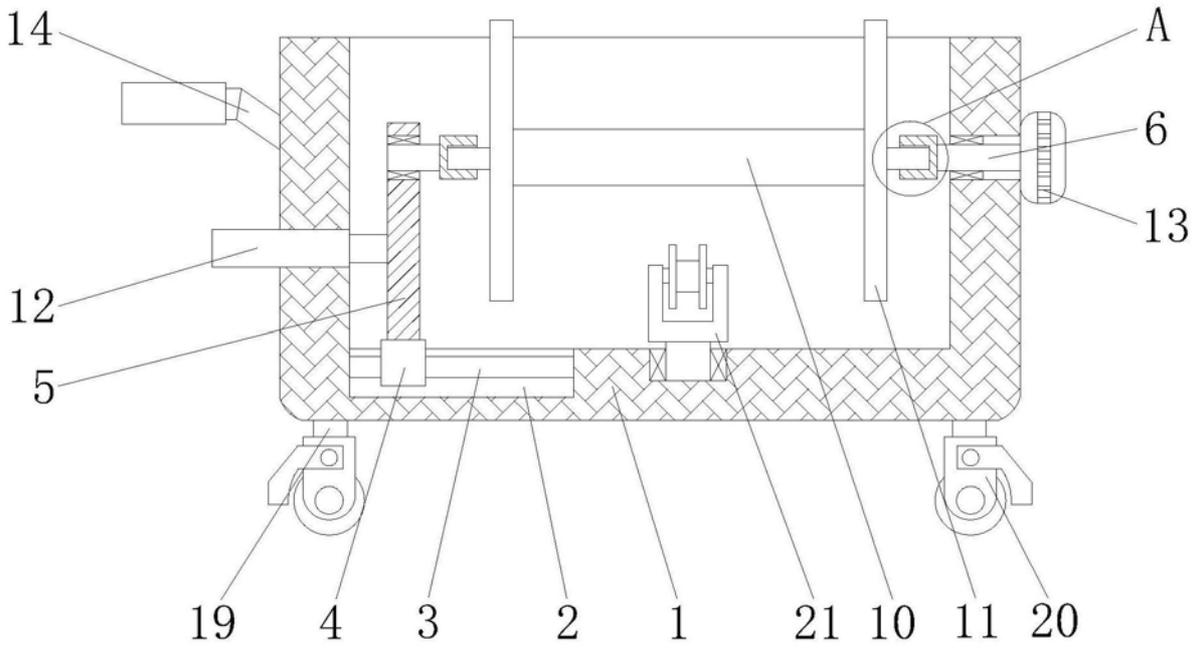


图1

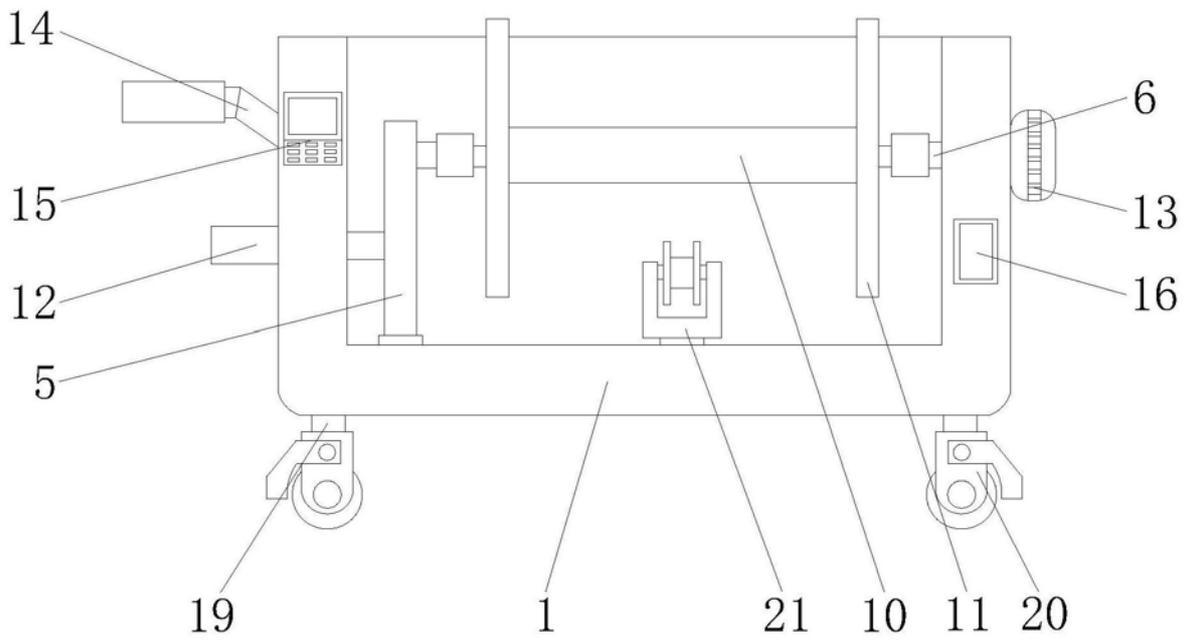


图2

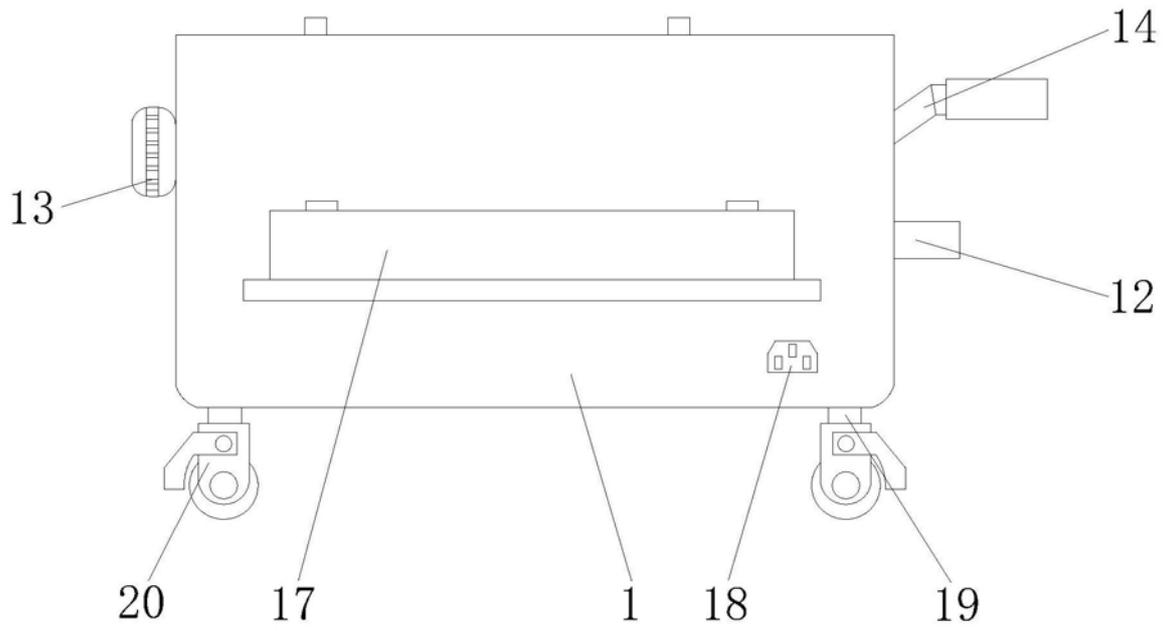


图3

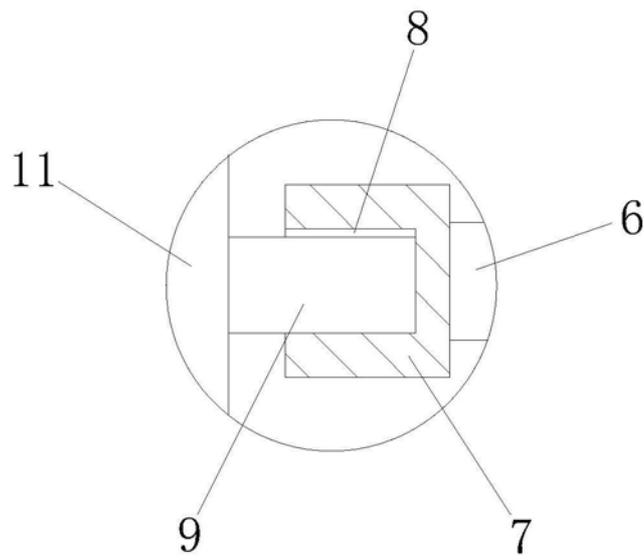


图4