



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216598774 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202123144532.7

(22) 申请日 2021.12.14

(73) 专利权人 国网辽宁省电力有限公司技能培训中心

地址 121000 辽宁省锦州市凌河区松坡路
128号

专利权人 国家电网有限公司

(72) 发明人 于明浩 张肃 尹晓峰 伊永飞
季彦辰 张硕 孙新宇 高思远

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴知识产权代理有限公司 21100

专利代理师 姜婷婷

(51) Int.Cl.

H02G 1/14 (2006.01)

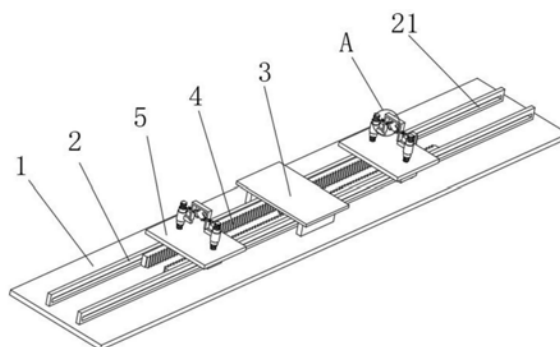
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

电缆头制作平台

(57) 摘要

本实用新型提供电缆头制作平台,涉及电缆附件制作用具领域,包括安装板,所述安装板的顶面居中处固定连接中间制作平台,所述安装板的顶面两侧位于中间制作平台的底部处均固定连接有限位架,采用在移动平台的顶面设有调节螺杆、安装圈和定位圈,且定位圈与调节螺杆之间为螺纹连接,且调节螺杆与安装圈之间为滑动连接,通过限位圈可以调节两端的电缆在水平方向上的位置,在安装架的两侧设有限位螺栓和限位圈,且限位螺栓与限位圈之间为螺纹连接,限位螺栓与安装架之间为滑动连接,通过限位圈可以调节限位板之间的距离,不仅可以使电缆夹紧,也可以有效地将两端的电缆对齐,便于制作,提高了电缆的加工制作精度和制作效率。



1. 电缆头制作平台,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的顶面居中处固定连接有中间制作平台(3),所述安装板(1)的顶面两侧位于中间制作平台(3)的底部处均固定连接有限位架(2),所述限位架(2)的内侧均固定连接有齿轮板(4),所述齿轮板(4)的内侧活动连接有齿轮轴(17),所述齿轮板(4)的外侧壁均固定连接有连接杆(6),所述连接杆(6)的顶面均固定连接有移动平台(5),所述移动平台(5)的顶面两侧均固定连接有调节螺杆(7),所述调节螺杆(7)的侧壁均活动连接有安装圈(8),所述调节螺杆(7)的侧壁位于安装圈(8)的顶面和底面均连接有限位圈(9),所述限位圈(9)之间固定连接有安装架(10),所述安装架(10)的侧壁活动连接有限位螺栓(14),所述限位螺栓(14)的侧壁位于安装架(10)的两侧均连接有限位圈(15),所述限位螺栓(14)靠近安装架(10)内侧的一端固定连接有限位板(16),所述安装板(1)的底面居中处固定连接有连接架(20),所述连接架(20)的顶面固定连接有电机(19),所述电机(19)的输出端连接有驱动轴(18),所述驱动轴(18)的顶端与齿轮轴(17)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的电缆头制作平台,其特征在于:所述限位架(2)的侧壁均开设有滑槽(21),且连接杆(6)与滑槽(21)之间为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的电缆头制作平台,其特征在于:所述限位圈(9)与调节螺杆(7)之间为螺纹连接,且限位螺栓(14)与限位圈(15)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的电缆头制作平台,其特征在于:所述限位螺栓(14)与安装架(10)之间为滑动连接,且调节螺杆(7)与安装圈(8)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的电缆头制作平台,其特征在于:所述移动平台(5)的底面远离连接杆(6)的一侧均固定连接有支撑杆(11),所述支撑杆(11)的底面均连接有滚轮(12)。

6. 根据权利要求1所述的电缆头制作平台,其特征在于:所述限位板(16)均为弧形板,所述安装板(1)的底面位于连接架(20)的两侧固定连接有支撑板(13)。

7. 根据权利要求1所述的电缆头制作平台,其特征在于:所述齿轮板(4)与齿轮轴(17)之间为啮合连接。

电缆头制作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆附件制作用具领域,尤其涉及电缆头制作平台。

背景技术

[0002] 根据专利号为CN206340912U,一种电缆中间接头制作专用平台,涉及电缆附件制作用具领域,包括左连接座、右连接座及工作机架;所述左连接座用于夹持左边电缆接头,所述右连接座用于夹持右边电缆接头;所述左连接座滑动连接在所述工作机架的左端;所述右连接座固定连接在所述工作机架的右端,左、右连接座的轴线一致;工作机架的轴向上固定有基座;在基座的轴向上贯穿并活动连接有丝杆;左连接座与丝杆通过螺纹滑动连接;丝杆的左端设有第一齿轮,在工作机架上设有与第一齿轮相啮合的第二齿轮;第二齿轮连接有手柄,本方案有利于电缆安全稳定运行,避免电缆中间接头在制作过程中,接头及附件受泥土污染而造成电缆事故隐患,同时降低人工成本,提高劳动效率。

[0003] 上述一种电缆中间接头制作专用平台,在使用时左连接座和右连接座与工作机架之间的位置是固定的,电缆的本体在加工的过程中容易发生弯曲时,导致两端的电缆在在制作过程中容易产生位置上的偏差,影响了电缆的加工制作精度和制作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的电缆头制作平台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:电缆头制作平台,包括安装板,所述安装板的顶面居中处固定连接中间制作平台,所述安装板的顶面两侧位于中间制作平台的底部处均固定连接有限位架,所述限位架的内侧均固定连接齿轮板,所述齿轮板的内侧活动连接有齿轮轴,所述齿轮板的外侧壁均固定连接连接杆,所述连接杆的顶面均固定连接移动平台,所述移动平台的顶面两侧均固定连接调节螺杆,所述调节螺杆的侧壁均活动连接有安装圈,所述调节螺杆的侧壁位于安装圈的顶面和底面均连接有定位圈,所述定位圈之间固定连接安装架,所述安装架的侧壁活动连接有限位螺栓,所述限位螺栓的侧壁位于安装架的两侧均连接有限位圈,所述限位螺栓靠近安装架内侧的一端固定连接限位板,所述安装板的底面居中处固定连接连接架,所述连接架的顶面固定连接电机,所述电机的输出端连接有驱动轴,所述驱动轴的顶端与齿轮轴固定连接。

[0006] 优选的,所述限位架的侧壁均开设有滑槽,且连接杆与滑槽之间为滑动连接。

[0007] 优选的,所述定位圈与调节螺杆之间为螺纹连接,且限位螺栓与限位圈之间为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述限位螺栓与安装架之间为滑动连接,且调节螺杆与安装圈之间为滑动连接。

[0009] 优选的,所述移动平台的底面远离连接杆的一侧均固定连接支撑杆,所述支撑杆的底面均连接有滚轮。

[0010] 优选的,所述限位板均为弧形板,所述安装板的底面位于连接架的两侧固定连接有支撑板。

[0011] 优选的,所述齿轮板与齿轮轴之间为啮合连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型中,在移动平台的顶面设有调节螺杆、安装圈和定位圈,且定位圈与调节螺杆之间为螺纹连接,且调节螺杆与安装圈之间为滑动连接,通过定位圈可以调节两端的电缆在垂直方向上的位置,在安装架的两侧设有限位螺栓和限位圈,且限位螺栓与限位圈之间为螺纹连接,限位螺栓与安装架之间为滑动连接,通过限位圈可以调节限位板之间的距离,不仅可以使电缆夹紧,也可以有效地将两端的电缆对齐,便于制作,提高了电缆的加工制作精度和制作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的顶面结构图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处的结构放大图;

[0016] 图3为本实用新型的底面结构图;

[0017] 图4为本实用新型的侧面结构图;

[0018] 图5为本实用新型中间制作平台的内部结构图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、安装板;2、限位架;3、中间制作平台;4、齿轮板;5、移动平台;6、连接杆;7、调节螺杆;8、安装圈;9、定位圈;10、安装架;11、支撑杆;12、滚轮;13、支撑板;14、限位螺栓;15、限位圈;16、限位板;17、齿轮轴;18、驱动轴;19、电机;20、连接架;21、滑槽。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0022] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0023] 具体实施例:

[0024] 参照图1-5,电缆头制作平台,包括安装板1,安装板1的顶面居中处固定连接有中间制作平台3,安装板1的顶面两侧位于中间制作平台3的底部处均固定连接有限位架2,限位架2的内侧均固定连接有齿轮板4,齿轮板4的内侧活动连接有齿轮轴17,齿轮板4的外侧壁均固定连接有连接杆6,连接杆6的顶面均固定连接有移动平台5,移动平台5的顶面两侧均固定连接有调节螺杆7,调节螺杆7的侧壁均活动连接有安装圈8,调节螺杆7的侧壁位于安装圈8的顶面和底面均连接有定位圈9,定位圈9之间固定连接有安装架10,安装架10的侧壁活动连接有限位螺栓14,限位螺栓14的侧壁位于安装架10的两侧均连接有限位圈15,限位螺栓14靠近安装架10内侧的一端固定连接有限位板16,安装板1的底面居中处固定连接有连接架20,连接架20的顶面固定连接有电机19,电机19的输出端连接有驱动轴18,且电机19与驱动轴18之间为平键连接,驱动轴18的顶端与齿轮轴17固定连接,且安装板1的表面居

中处开设有与驱动轴18相匹配的通孔,限位架2的侧壁均开设有滑槽21,且连接杆6与滑槽21之间为滑动连接,定位圈9与调节螺杆7之间为螺纹连接,且限位螺栓14与限位圈15之间为螺纹连接,限位螺栓14与安装架10之间为滑动连接,且调节螺杆7与安装圈8之间为滑动连接,移动平台5的底面远离连接杆6的一侧均固定连接有支撑杆11,支撑杆11的底面均连接有滚轮12,滚轮12的底面与安装板1的顶面相接触,便于移动平台5在水平方向上的移动,限位板16均为弧形板,安装板1的底面位于连接架20的两侧固定连接有支撑板13,齿轮板4与齿轮轴17之间为啮合连接。

[0025] 本实用新型的工作原理:在使用时,通过电机19控制齿轮轴17转动,进而使得与齿轮轴17啮合连接的齿轮板4之间发生相对的移动,进而实现控制两个移动平台5之间靠近和远离中间制作平台3,在移动平台5的顶面设有调节螺杆7、安装圈8和定位圈9,且定位圈9与调节螺杆7之间为螺纹连接,且调节螺杆7与安装圈8之间为滑动连接,通过定位圈9可以调节两端的电缆在垂直方向上的位置,并且通过上下两个定位圈9对安装圈8与调节螺杆7之间的位置进行固定,在安装架10的两侧设有限位螺栓14和限位圈15,且限位螺栓14与限位圈15之间为螺纹连接,限位螺栓14与安装架10之间为滑动连接,并且通过左右两个限位圈15对调节螺杆7于安装架10之间的位置进行固定,通过限位圈15可以调节限位板16之间的距离,不仅可以使电缆夹紧,也可以有效地将两端的电缆的位置进行调整并对齐,便于制作,提高了电缆的加工制作精度和制作效率。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

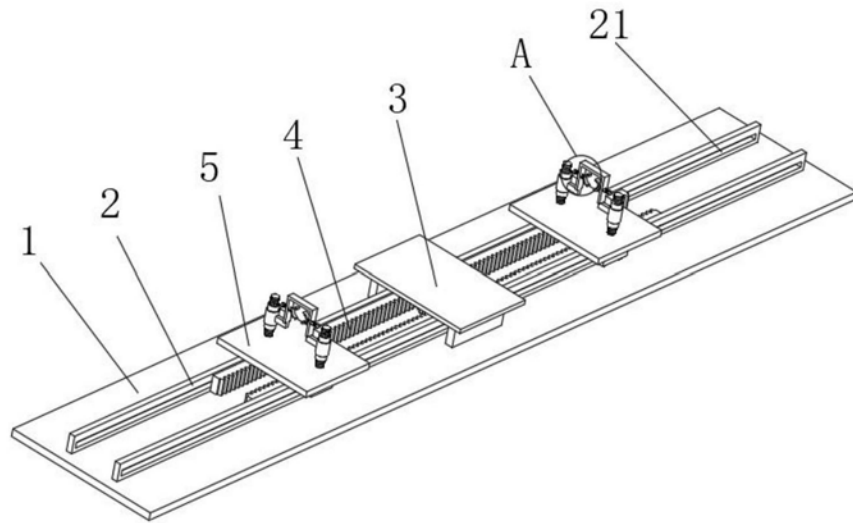


图1

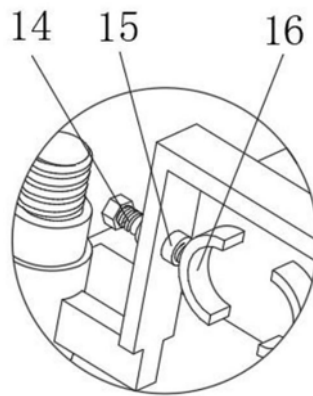


图2

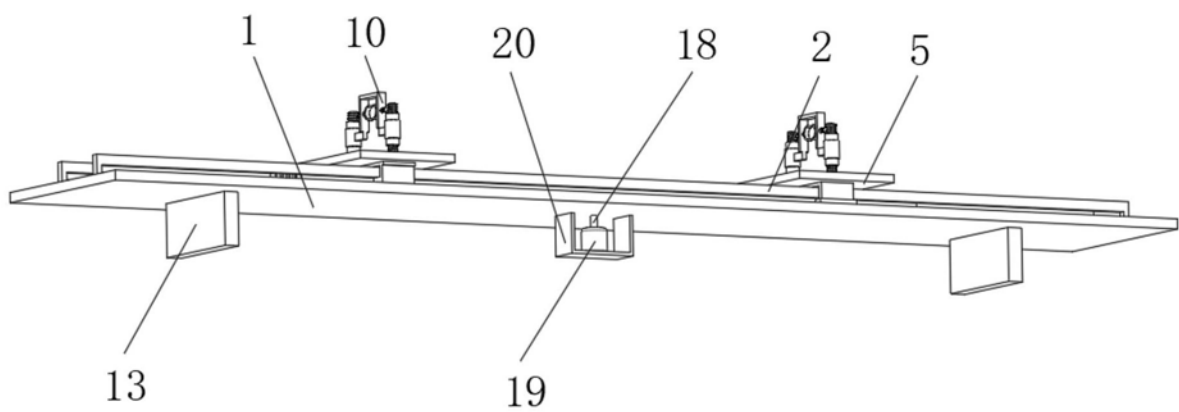


图3

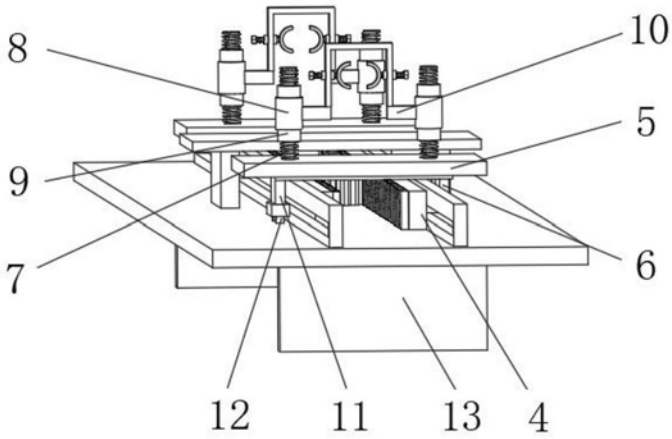


图4

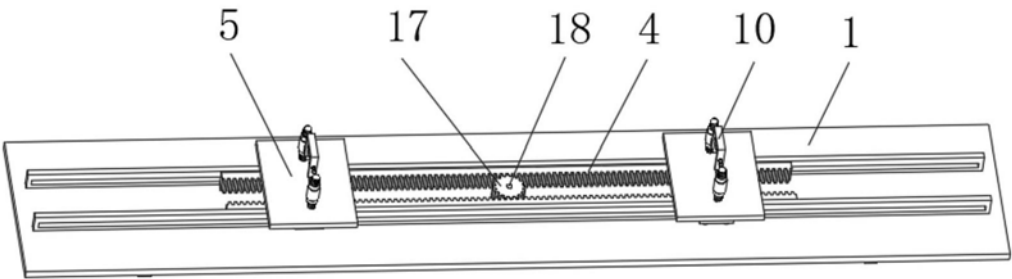


图5