



(21) 申请号 202421492562.8

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 林灼铅

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街
道永胜西路21号(灯湖胜悦苑)5座
1101室

(72) 发明人 林灼铅

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 张林

(51) Int.Cl.

H01B 13/02 (2006.01)

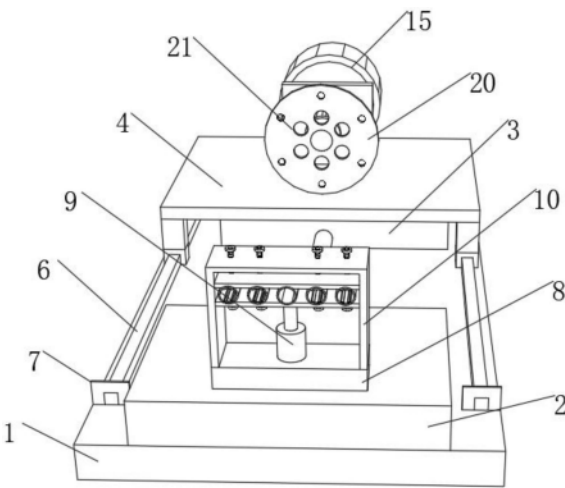
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑电气施工用并线设备

(57) 摘要

本申请涉及电气施工领域,公开了一种建筑电气施工用并线设备。本申请中,底板的上表面一侧设置有机箱,机箱的上方设置有连接板,连接板的表面设置有电动伸缩杆和U型架,U型架的内侧顶端设置上有夹持座,电动伸缩杆的输出端连接有下夹持座,且上夹持座和下夹持座的内侧表面设置有夹持环块,夹持环块的表面连接有螺纹调节杆,通过在夹持组件结构上设置可以调节的组件,可以是设备应对不同类型的电线,提高设置的多用性,启动设置在连接板表面的电动伸缩杆可以带动下夹持座在U型架的内部进行滑动,从而促使下夹持座和上夹持座进行夹持工作,当需要不同类型的电线时,可以旋转设置的螺纹调节杆促使上夹持座和下夹持座内的夹持环块做相对夹持运动。



1. 一种建筑电气施工用并线设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面一侧设置有机箱(2),所述机箱(2)的上方设置有连接板(8),所述连接板(8)的表面设置有电动伸缩杆(9)和U型架(10),所述U型架(10)的内侧顶端设置有上夹持座(11),所述电动伸缩杆(9)的输出端连接有下夹持座(12),且所述上夹持座(11)和下夹持座(12)的内侧表面设置有夹持环块(13),所述夹持环块(13)的表面连接有螺纹调节杆(14)。

2. 如权利要求1所述的一种建筑电气施工用并线设备,其特征在于:所述机箱(2)的一侧连接有直线电机(3),所述直线电机(3)的上表面设置有滑移板(4),所述滑移板(4)的底端表面设置有四个滑块(5)。

3. 如权利要求1所述的一种建筑电气施工用并线设备,其特征在于:所述底板(1)的上表面两侧设置有滑轨(6),所述滑轨(6)的表面活动连接有滑块(5),所述滑轨(6)的两端均设置有限位板(7)。

4. 如权利要求2所述的一种建筑电气施工用并线设备,其特征在于:所述滑移板(4)的上表面设置有驱动电机(15),所述驱动电机(15)的输出端连接有空管(17),所述中空管(17)的另一端连接有绞线转板(20)。

5. 如权利要求4所述的一种建筑电气施工用并线设备,其特征在于:所述滑移板(4)的表面固定设置有固定架(16),且所述中空管(17)贯穿固定架(16)的表面,所述中空管(17)的表面连接有轴承(19),所述轴承(19)和固定架(16)的中间连接有连接架(18)。

6. 如权利要求4所述的一种建筑电气施工用并线设备,其特征在于:所述绞线转板(20)的表面设置有多个绞线孔(21)。

7. 如权利要求5所述的一种建筑电气施工用并线设备,其特征在于:所述轴承(19)的内部设置有连接框(22)和转珠(23)。

一种建筑电气施工用并线设备

技术领域

[0001] 本申请属于电气施工技术领域,具体为一种建筑电气施工用并线设备。

背景技术

[0002] 电线并线即为电线的绞接,是将两根导线头的绝缘皮剥下,然后对叉,使两股线的每一根都尽量接触,将支出来的线弯曲绞接在一起的过程。

[0003] 如公开号为CN219512879U公开了一种建筑电气施工用并线设备,包括:底板,所述底板上的顶部横向滑动安装有滑移板,所述滑移板顶部的右侧安装有驱动电机,且驱动电机的驱动端固定连接有空管,所述中空管的右侧端焊接有绞线板。该一种建筑电气施工用并线设备,在对线缆进行并线操作时,当线缆按照预定位置安装好后,双手可远离线缆的两端,即在绞线时无需使用双手进行控制,由机械进行控制操作,十分方便且快捷,并且,由直线电机驱动绞线板进行匀速的移动,保证绞线时的紧实性,线缆之间接触的更加充分、全面,其结构更加优化、设计更加合理。

[0004] 但是该申请中,建筑电气施工用并线设备中的夹持结构设置的是固定大小,然而现实使用的电线大小粗细不一,不能很好的应对不同类型的电线。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的不同电线夹持问题,提供一种建筑电气施工用并线设备。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种建筑电气施工用并线设备,包括底板,所述底板的上表面一侧设置有机箱,所述机箱的上方设置有连接板,所述连接板的表面设置有电动伸缩杆和U型架,所述U型架的内侧顶端设置有上夹持座,所述电动伸缩杆的输出端连接有下夹持座,且所述上夹持座和下夹持座的内侧表面设置有夹持环块,所述夹持环块的表面连接有螺纹调节杆。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过在夹持组件结构上设置可以调节的组件,可以是设备应对不同类型的电线,从而提高设置的多用性,启动设置在连接板表面的电动伸缩杆可以带动下夹持座在U型架的内部进行滑动,从而促使下夹持座和上夹持座进行夹持工作,当需要不同类型的电线时,可以旋转设置的螺纹调节杆促使上夹持座和下夹持座内的夹持环块做相对夹持运动,进而可以是的该结构更好的进行夹持工作。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述机箱的一侧连接有直线电机,所述直线电机的上表面设置有滑移板,所述滑移板的底端表面设置有四个滑块。

[0009] 通过采用上述技术方案,设置的直线电机配合机箱和滑块可以带动滑移板在底板的表面滑动,进而可以促使该结构更好的进行工作。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述底板的上表面两侧设置有滑轨,所述滑轨的表面活动连接有滑块,所述滑轨的两端均设置有限位板。

[0011] 通过采用上述技术方案,设置的滑轨便于滑块的滑动,同时在滑轨两端设置的限

位板可以防止该结构滑动过度导致脱落。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述滑移板的上表面设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有中空管,所述中空管的另一端连接有绞线转板。

[0013] 通过采用上述技术方案,启动设置的驱动电机可以配合中空管带动绞线转板进行转动,从而促使多个电线的绞线工作。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述滑移板的表面固定设置有固定架,且所述中空管贯穿固定架的表面,所述中空管的表面连接有轴承,所述轴承和固定架的中间连接有连接架。

[0015] 通过采用上述技术方案,设置的固定架配合连接架和轴承可以为中空管提供支撑力,从而便于其转动。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述绞线转板的表面设置有多个绞线孔。

[0017] 通过采用上述技术方案,在绞线转板表面设置的多个绞线孔是多个不同大小的类型,从而便于不同电线的放置。

[0018] 在一优选的实施方式中,所述轴承的内部设置有连接框和转珠。

[0019] 通过采用上述技术方案,在轴承的内部设置连接框和转珠便于中间设置的转轴转动。

[0020] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0021] 本申请中,通过在夹持组件结构上设置可以调节的组件,可以是设备应对不同类型的电线,从而提高设置的多用性,启动设置在连接板表面的电动伸缩杆可以带动下夹持座在U型架的内部进行滑动,从而促使下夹持座和上夹持座进行夹持工作,当需要不同类型的电线时,可以旋转设置的螺纹调节杆促使上夹持座和下夹持座内的夹持环块做相对夹持运动,进而可以是的该结构更好的进行夹持工作。

附图说明

[0022] 图1为本申请的建筑电气施工用并线设备正面结构示意图;

[0023] 图2为本申请中建筑电气施工用并线设备侧面结构示意图;

[0024] 图3为本申请中夹持组件结构示意图;

[0025] 图4为本申请中轴承平面结构示意图。

[0026] 图中标记:1、底板;2、机箱;3、直线电机;4、滑移板;5、滑块;6、滑轨;7、限位板;8、连接板;9、电动伸缩杆;10、U型架;11、上夹持座;12、下夹持座;13、夹持环块;14、螺纹调节杆;15、驱动电机;16、固定架;17、中空管;18、连接架;19、轴承;20、绞线转板;21、绞线孔;22、连接框;23、转珠。

具体实施方式

[0027] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0028] 实施例:

[0029] 参照图1-3,一种建筑电气施工用并线设备,包括底板1,底板1的上表面一侧设置

有机箱2,机箱2的上方设置有连接板8,连接板8的表面设置有电动伸缩杆9和U型架10,U型架10的内侧顶端设置上有夹持座11,电动伸缩杆9的输出端连接有下夹持座12,且上夹持座11和下夹持座12的内侧表面设置有夹持环块13,夹持环块13的表面连接有螺纹调节杆14,通过在夹持组件结构上设置可以调节的组件,可以是设备应对不同类型的电线,从而提高设置的多用性,启动设置在连接板8表面的电动伸缩杆9可以带动下夹持座12在U型架10的内部进行滑动,从而促使下夹持座12和上夹持座11进行夹持工作,当需要不同类型的电线时,可以旋转设置的螺纹调节杆14促使上夹持座11和下夹持座12内的夹持环块13做相对夹持运动,进而可以是的该结构更好的进行夹持工作。

[0030] 参照图1-2,机箱2的一侧连接有直线电机3,直线电机3的上表面设置有滑移板4,滑移板4的底端表面设置有四个滑块5,设置的直线电机3配合机箱2和滑块5可以带动滑移板4在底板1的表面滑动,进而可以促使该结构更好的进行工作。

[0031] 参照图1,底板1的上表面两侧设置有滑轨6,滑轨6的表面活动连接有滑块5,滑轨6的两端均设置有限位板7,设置的滑轨6便于滑块5的滑动,同时在滑轨6两端设置的限位板7可以防止该结构滑动过度导致脱落。

[0032] 参照图1-2,滑移板4的上表面设置有驱动电机15,驱动电机15的输出端连接有中空管17,中空管17的另一端连接有绞线转板20,启动设置的驱动电机15可以配合中空管17带动绞线转板20进行转动,从而促使多个电线的绞线工作。

[0033] 参照图1-2,滑移板4的表面固定设置有固定架16,且中空管17贯穿固定架16的表面,中空管17的表面连接有轴承19,轴承19和固定架16的中间连接有连接架18,设置的固定架16配合连接架18和轴承19可以为中空管17提供支撑力,从而便于其转动。

[0034] 参照图1-2,绞线转板20的表面设置有多个绞线孔21,在绞线转板20表面设置的多个绞线孔21是多个不同大小的类型,从而便于不同电线的放置。

[0035] 参照图1-4,轴承19的内部设置有连接框22和转珠23,在轴承19的内部设置连接框22和转珠23便于中间设置的转轴转动。

[0036] 本申请一种建筑电气施工用并线设备实施例的实施原理为:

[0037] 启动设置在连接板8表面的电动伸缩杆9可以带动下夹持座12在U型架10的内部进行滑动,从而促使下夹持座12和上夹持座11进行夹持工作,当需要不同类型的电线时,可以旋转设置的螺纹调节杆14促使上夹持座11和下夹持座12内的夹持环块13做相对夹持运动,进而可以是的该结构更好的进行夹持工作。

[0038] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

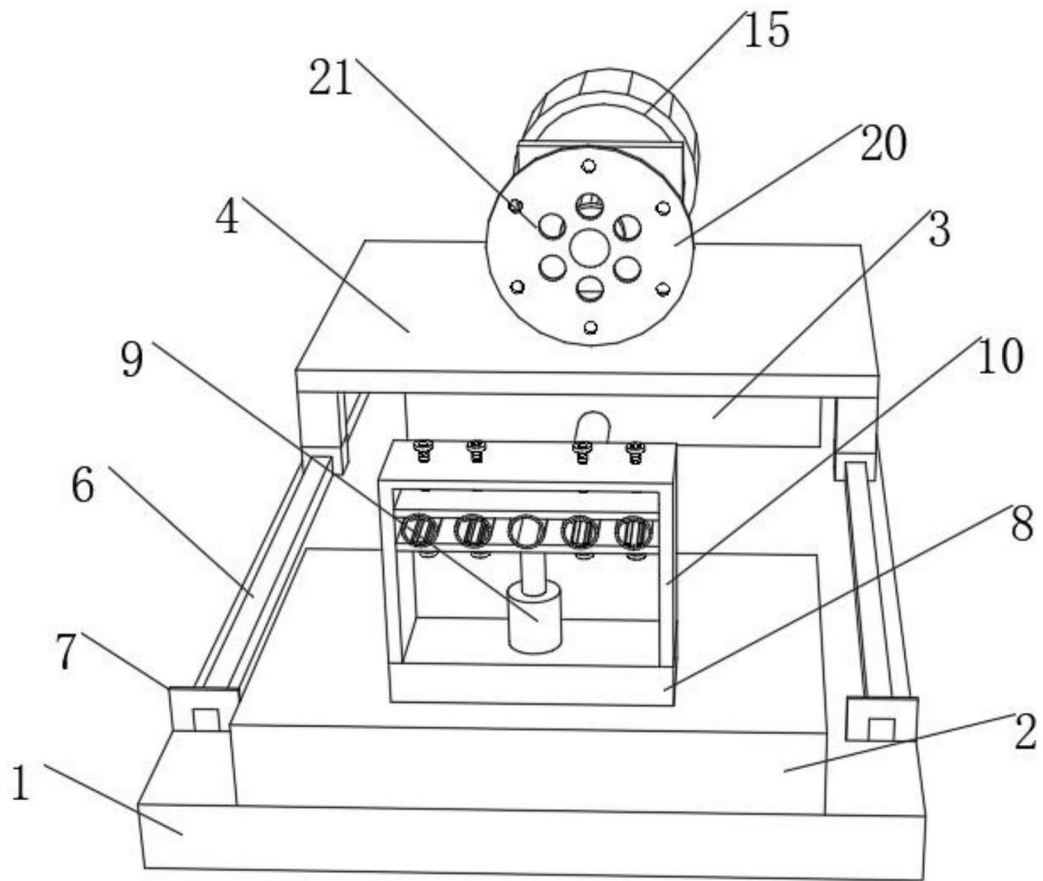


图1

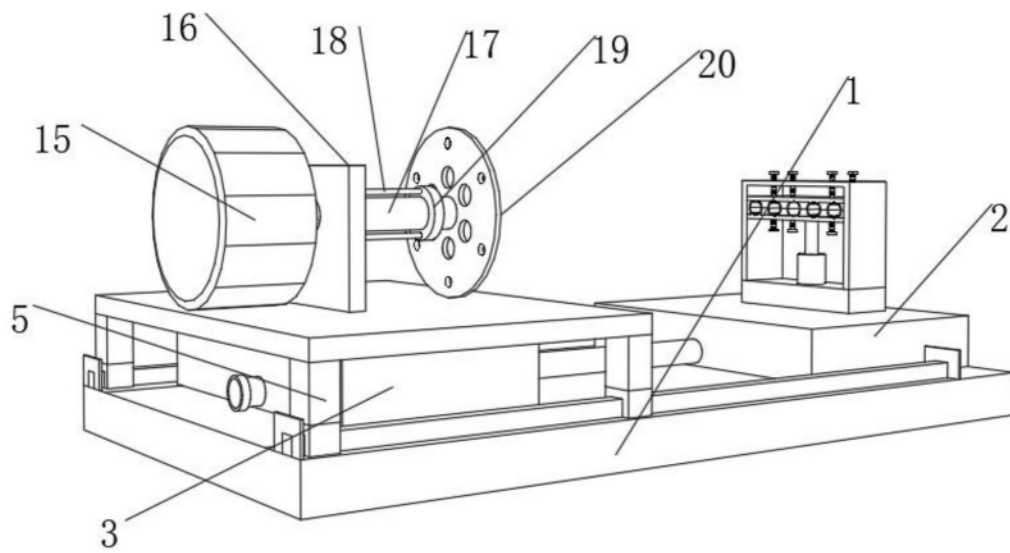


图2

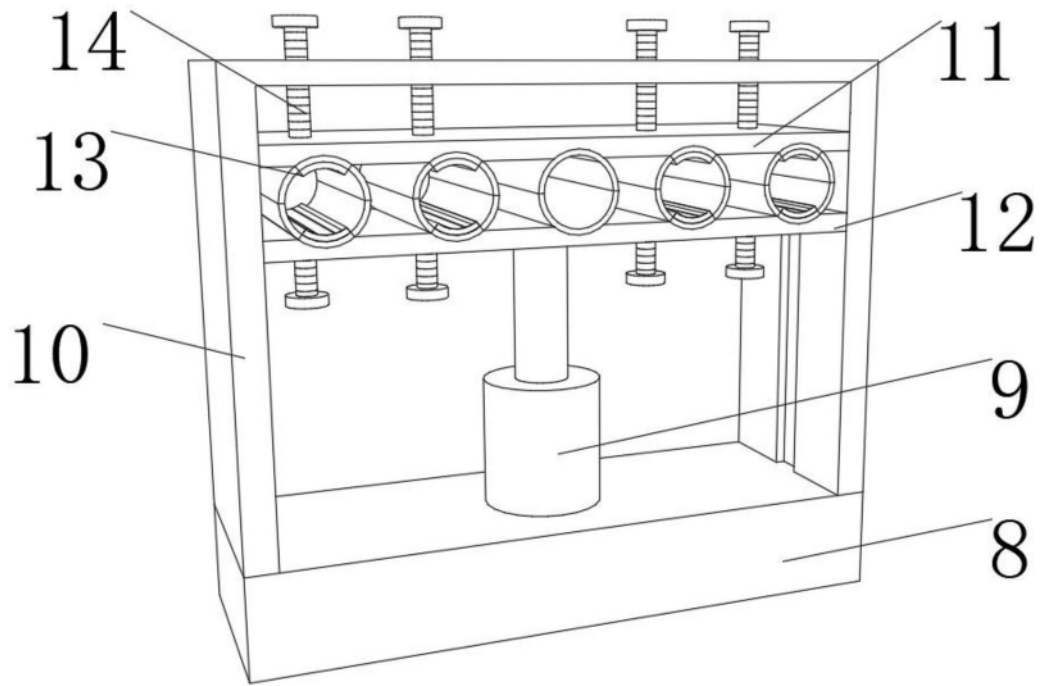


图3

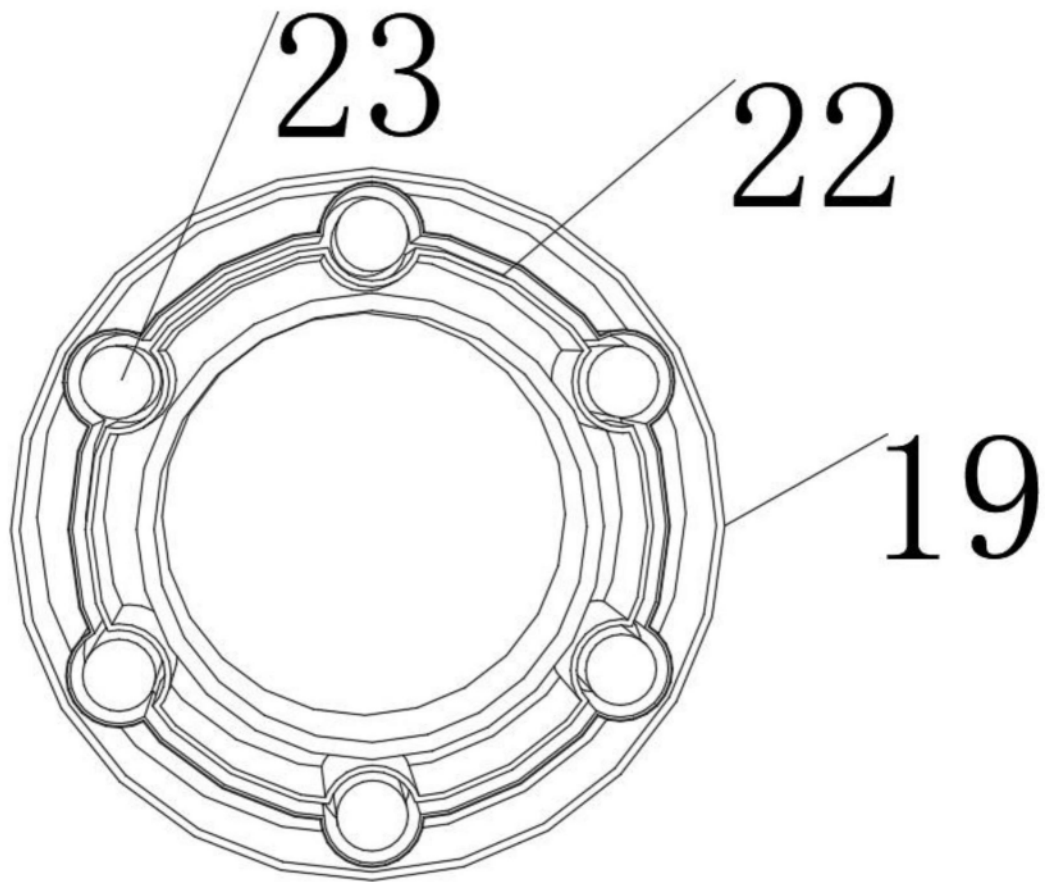


图4