



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219801687 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202321212533.7

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 精通电力股份有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区和平南
大街2号(22层全部)

(72) 发明人 高东辰 甘戈 陈川

(74) 专利代理机构 南京新诚汇知识产权代理事
务所(普通合伙) 32661

专利代理师 崔红

(51) Int.Cl.

H02G 1/04 (2006.01)

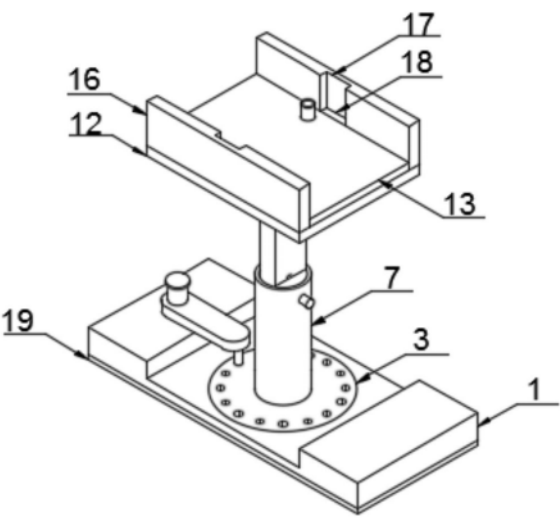
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力施工用绝缘紧线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力施工用绝缘紧线器,涉及电力施工辅助工具技术领域;而本实用新型包括辅助固定座,辅助固定座的顶部开设有辅助槽,辅助槽的内部搞活动连接有辅助盘;使用时,需将电线放置在支撑板上,之后将挤压板向下移动,使其对电线施压,以将电线压紧,压紧后,需利用螺纹棒将挤压板固定在支撑板上,之后需转动辅助盘,使其带动限位棒和升降板转动,进而使得电线转动,从而调整电线的角度,调整好电线的角度后,需将限位棒插接在限位孔内,之后需对调节板施力,使其上下移动,当调节板上下移动时,其将使得支撑板一同上下移动,进而使得电线上下移动,从而调整电线的高度,使电线与施工人员保持安全的距离。



1. 一种电力施工用绝缘紧线器,包括辅助固定座(1),其特征在于:所述辅助固定座(1)的顶部开设有辅助槽(2),所述辅助槽(2)的内部活动连接有辅助盘(3),所述辅助盘(3)的表面与所述辅助槽(2)的内壁上均开设有限位孔(4),所述限位孔(4)的内部插接有限位棒(5),所述限位棒(5)的顶端固定连接升降板(6),所述辅助盘(3)的顶部固定连接收纳棒(7),所述收纳棒(7)的顶端开设有收纳槽(8),所述收纳槽(8)的内部插接有调节板(9),所述调节板(9)的顶部固定连接支撑板(12),所述支撑板(12)的表面活动连接有挤压板(13),所述挤压板(13)与所述支撑板(12)的顶部均开设有螺纹孔(14),所述螺纹孔(14)的内部螺纹连接有螺纹棒(15)。

2. 如权利要求1所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述调节板(9)与所述收纳棒(7)的表面均开设有插接孔(10),所述插接孔(10)的内部插接有插接管(11)。

3. 如权利要求2所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述挤压板(13)的两侧均活动连接有限位固定板(16),所述限位固定板(16)的底部与所述支撑板(12)的顶部固定连接。

4. 如权利要求3所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述限位固定板(16)的一侧开设有安装槽(17),所述挤压板(13)的两侧均固定连接安装块(18)。

5. 如权利要求4所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述安装块(18)插接于所述安装槽(17)的内部,所述辅助固定座(1)的底部设置有橡胶座(19)。

6. 如权利要求5所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述升降板(6)的表面开设有升降拉动孔,所述升降拉动孔的内部插接有固定棒(20),所述固定棒(20)的顶端固定连接连接块(21)。

7. 如权利要求6所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述收纳槽(8)的内侧壁上开设有加固辅助槽(22),所述调节板(9)的两侧均固定连接与所述加固辅助槽(22)相适配的加固辅助管(23)。

8. 如权利要求7所述的一种电力施工用绝缘紧线器,其特征在于,所述加固辅助管(23)插接于所述加固辅助槽(22)的内部,所述插接管(11)的一端固定连接移动圆棒。

一种电力施工用绝缘紧线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工辅助工具技术领域，具体为一种电力施工用绝缘紧线器。

背景技术

[0002] 在进行电力施工对电线检修与安装的过程中，人员会使用电力施工用绝缘紧线器将电线夹紧固定，以防在电力施工时，电线上下移动，进而利用电力施工用绝缘紧线器能够辅助人员进行电力施工的作业，但是仍存在较多不便的问题；

[0003] 目前现有的电力施工用绝缘紧线器上大多都未设置有电线高度调节机构，故而现有的紧线器将电线固定后，难以根据适合人员施工的高度，调整电线的高度，从而难以保证电线与施工人员保持安全的距离。

[0004] 针对上述问题，发明人提出一种电力施工用绝缘紧线器用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有的紧线器将电线固定后，难以根据适合人员施工的高度，调整电线的高度，从而难以保证电线与施工人员保持安全的距离的问题；本实用新型的目的在于提供一种电力施工用绝缘紧线器。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种电力施工用绝缘紧线器，包括辅助固定座，辅助固定座的顶部开设有辅助槽，辅助槽的内部搞活动连接有辅助盘，转动辅助盘，能够调整电线水平方向上的角度，辅助盘的表面与辅助槽的内壁上均开设有限位孔，限位孔的内部插接有限位棒，限位棒的顶端固定连接有升降板，上下移动升降板时，其将带动电线一同上下移动，辅助盘的顶部固定连接有收纳棒，收纳棒的顶端开设有收纳槽，收纳槽的内部插接有调节板，调节板与收纳棒的表面均开设有插接孔，插接孔的内部插接有插接管，将电线调整至合适的高度后，需利用插接管将调节板固定，调节板的顶部固定连接有支撑板，支撑板的表面活动连接有挤压板，使用时，需将挤压板向下移动，使其对电线施压，挤压板的两侧均活动连接有限位固定板，利用限位固定板，能够防止挤压板前后移动，限位固定板的底部与支撑板的顶部固定连接，限位固定板的一侧开设有安装槽，挤压板的两侧均固定连接有安装块，利用安装块能够使得限位固定板的两侧与挤压板的两侧对齐，安装块插接于安装槽的内部，辅助固定座的底部设置有橡胶座，利用橡胶座，能够提高该紧线器在平台上时的稳固性，挤压板与支撑板的顶部均开设有螺纹孔，螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹棒。

[0007] 优选地，升降板的表面开设有升降拉动孔，升降拉动孔的内部插接有固定棒，固定棒的顶端固定连接有连接块，利用连接块，能够防止升降板与固定棒分离，收纳槽的内侧壁上开设有加固辅助槽，调节板的两侧均固定连接有与加固辅助槽相适配的加固辅助管，利用加固辅助槽能够对加固辅助管限位，防止其从收纳槽中移出，进而能够防止调节板从收纳槽中移出。

[0008] 优选地,加固辅助管插接于加固辅助槽的内部,插接管的一端固定连接移动圆棒,利用移动圆棒,便于人员移动插接管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 使用时,需将电线放置在支撑板上,之后将挤压板向下移动,使其对电线施压,以将电线压紧,压紧后,需利用螺纹棒将挤压板固定在支撑板上,之后需转动辅助盘,使其带动限位棒和升降板转动,进而使得电线转动,从而调整电线的角度,调整好电线的角度后,需将限位棒插接在限位孔内,之后需对调节板施力,使其上下移动,当调节板上下移动时,其将使得支撑板一同上下移动,进而使得电线上下移动,从而调整电线的高度,使电线与施工人员保持安全的距离。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型中辅助固定座的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型图2中A处局部放大的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型图2中B处局部放大的结构示意图。

[0016] 图中:1、辅助固定座;2、辅助槽;3、辅助盘;4、限位孔;5、限位棒;6、升降板;7、收纳棒;8、收纳槽;9、调节板;10、插接孔;11、插接管;12、支撑板;13、挤压板;14、螺纹孔;15、螺纹棒;16、限位固定板;17、安装槽;18、安装块;19、橡胶座;20、固定棒;21、连接块;22、加固辅助槽;23、加固辅助管。

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] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供了一种电力施工用绝缘紧线器,包括辅助固定座1,辅助固定座1的顶部开设有辅助槽2,辅助槽2的内部活动连接有辅助盘3,转动辅助盘3,能够调整电线水平方向上的角度,辅助盘3的表面与辅助槽2的内壁上均开设有限位孔4,限位孔4的内部插接有限位棒5,限位棒5的顶端固定连接升降板6,上下移动升降板6时,其将带动电线一同上下移动,辅助盘3的顶部固定连接收纳棒7,收纳棒7的顶端开设有收纳槽8,收纳槽8的内部插接有调节板9,调节板9的顶部固定连接支撑板12,支撑板12的表面活动连接有挤压板13,使用时,需将挤压板13向下移动,使其对电线施压,挤压板13与支撑板12的顶部均开设有螺纹孔14,螺纹孔14的内部螺纹连接有螺纹棒15。

[0019] 调节板9与收纳棒7的表面均开设有插接孔10,插接孔10的内部插接有插接管11。

[0020] 通过采用上述技术方案,将电线调整至合适的高度后,需利用插接管11将调节板9

固定。

[0021] 挤压板13的两侧均活动连接有限位固定板16,限位固定板16的底部与支撑板12的顶部固定连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,利用限位固定板16,能够防止挤压板13前后移动。

[0023] 限位固定板16的一侧开设有安装槽17,挤压板13的两侧均固定连接有安装块18。

[0024] 通过采用上述技术方案,利用安装块18能够使得限位固定板16的两侧与挤压板13的两侧对齐。

[0025] 安装块18插接于安装槽17的内部,辅助固定座1的底部设置有橡胶座19。

[0026] 通过采用上述技术方案,将该紧线器放置在平台上时,利用橡胶座19,能够提高该紧线器在平台上时的稳固性。

[0027] 升降板6的表面开设有升降拉动孔,升降拉动孔的内部插接有固定棒20,固定棒20的顶端固定连接有连接块21。

[0028] 通过采用上述技术方案,移动升降板6时,升降板6将在固定棒20上移动,利用连接块21,能够防止升降板6与固定棒20分离。

[0029] 收纳槽8的内侧壁上开设有加固辅助槽22,调节板9的两侧均固定连接有与加固辅助槽22相适配的加固辅助管23。

[0030] 通过采用上述技术方案,利用加固辅助槽22能够对加固辅助管23限位,防止其从收纳槽8中移出,进而能够防止调节板9从收纳槽8中移出。

[0031] 加固辅助管23插接于加固辅助槽22的内部,插接管11的一端固定连接有移动圆棒。

[0032] 通过采用上述技术方案,利用移动圆棒,便于人员移动插接管11。

[0033] 工作原理:工作时,需将电线放置在支撑板12上,之后将挤压板13向下移动,使其对电线施压,以将电线压紧,压紧后,需利用螺纹棒15将挤压板13固定在支撑板12上,之后需转动辅助盘3,使其带动限位棒5和升降板6转动,当升降板6转动时,其将带动支撑板12一同转动,进而使得电线转动,从而调整电线的角度,调整好电线的角度后,需将限位棒5插接在限位孔4内,之后需对调节板9施力,使其上下移动,当调节板9上下移动时,其将使得支撑板12一同上下移动,进而使得电线上下移动,从而调整电线的高度,使电线与施工人员保持安全的距离。

[0034] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

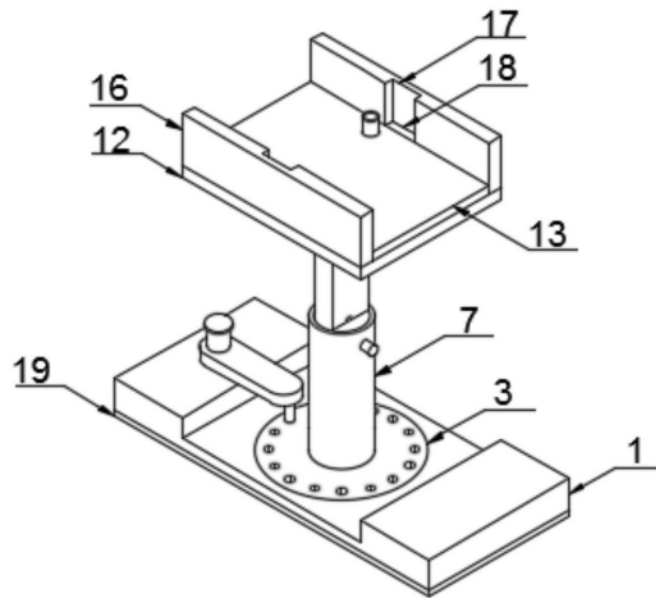


图1

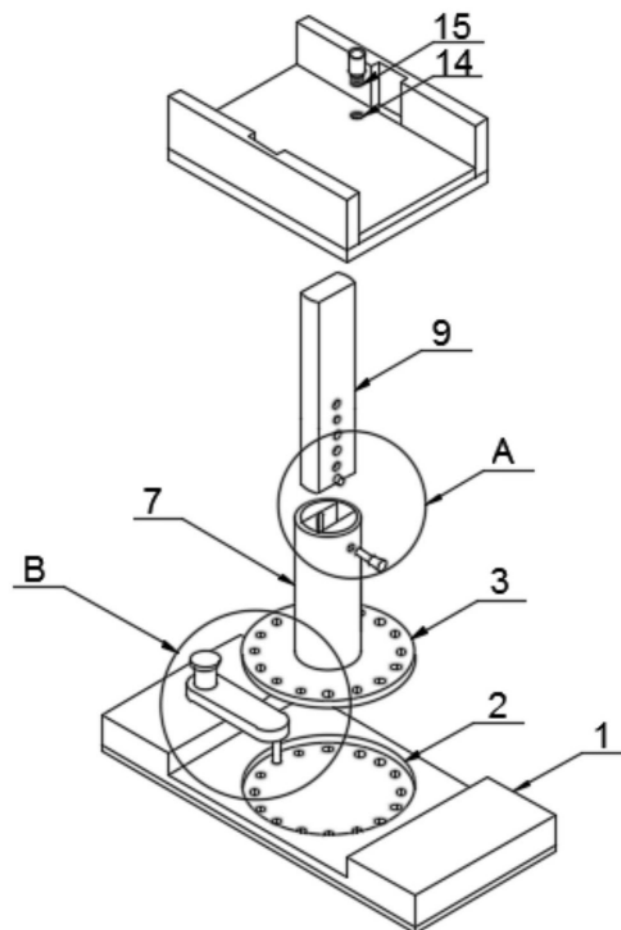


图2

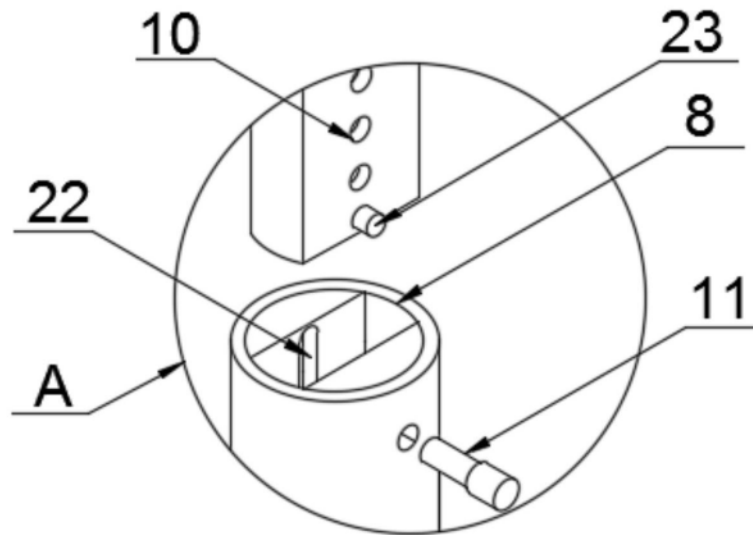


图3

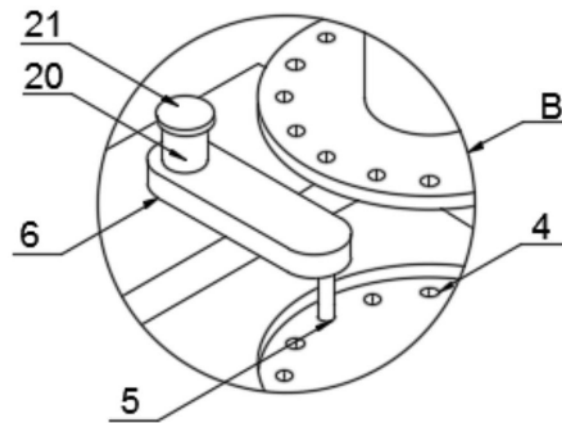


图4