(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210628545 U
(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921869961.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 保定瑞隆电力器材有限公司
地址 056300 河北省保定市雄县大营开发区(西王村)

(72)发明人 刘会生

(74)专利代理机构 北京圣州专利代理事务所(普通合伙) 11818
代理人 王振佳

(51)Int.Cl.
H01R 11/15(2006.01)
H01R 11/20(2006.01)
H01R 4/2406(2018.01)
H01R 4/2407(2018.01)
H01R 4/2408(2018.01)

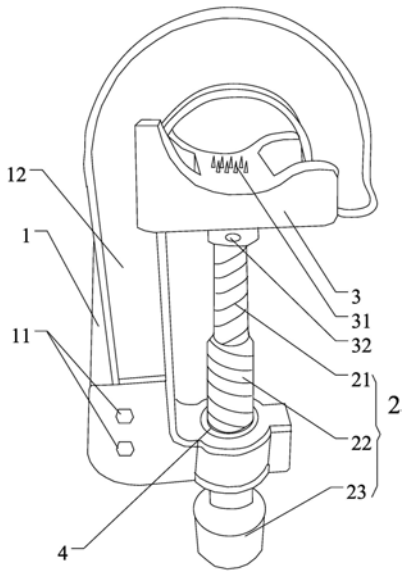
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹包括固定框、移动夹块和双螺栓机构,所述双螺栓机构包括内螺杆和外螺杆,所述内螺杆外壁与所述外螺杆的内部通过双线螺纹连接,所述内螺杆的外壁和所述外螺杆内外壁开设有双线螺纹,所述固定框底部内嵌有护套,所述外螺杆穿过所述护套,所述护套内壁与所述外螺杆外壁通过双线螺纹连接,所述移动夹块通过固定螺钉与所述内螺杆固定连接。本实用新型采用上述结构的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,所述内螺杆的外壁和所述外螺杆内外壁开设有双线螺纹,提高旋紧速度,使用更加方便。



CN 210628545 U

1.一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,包括固定框,其特征在于:还包括移动夹块和双螺栓机构,所述双螺栓机构包括内螺杆和外螺杆,所述内螺杆外壁与所述外螺杆的内部通过双线螺纹连接,所述内螺杆的外壁和所述外螺杆内外壁开设有双线螺纹,所述固定框底部内嵌有护套,所述外螺杆穿过所述护套,所述护套内壁与所述外螺杆外壁通过双线螺纹连接,所述移动夹块通过固定螺钉与所述内螺杆固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,其特征在于:所述固定框侧面固定有接线螺栓和滑槽,所述移动夹块的一侧设置于所述滑槽内。

3.根据权利要求1所述的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,其特征在于:所述外螺杆底部固定有连接座,所述连接座与绝缘杆插接并通过螺钉固定。

4.根据权利要求1所述的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,其特征在于:所述移动夹块底部与所述内螺杆插接并通过固定螺钉固定。

5.根据权利要求1所述的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,其特征在于:所述移动夹块顶部开设有固定孔,所述固定孔内设置有穿刺,所述穿刺底部固定有螺柱,所述螺柱与所述固定孔的内壁螺纹连接。

一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气安全用具，尤其是涉及一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹。

背景技术

[0002] 接地线夹用于电力设备的检修，现有的旋紧式接地线夹，在旋紧过程中需要通过旋转操作杆使压板上升，但是由于线夹空间需要旋转操作杆20-30圈才能保证接地线夹的固定，操作过程费时费力，现有技术通过双螺栓结构实现减少旋转圈数，但是这种结构也需要旋转大概10-15，虽然提高了上升和下降的速度，但是移动速度也是比较慢。同时由于电力设备中有做绝缘处理，需要包除绝缘层，操作复杂，现有技术中通过穿刺解决技术问题，但是对于没有绝缘穿刺容易造成接触不良或损坏电缆。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹，所述内螺杆的外壁和所述外螺杆内外壁开设有双线螺纹，提高旋紧速度，使用更加方便。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹，包括固定框、移动夹块和双螺栓机构，所述双螺栓机构包括内螺杆和外螺杆，所述内螺杆外壁与所述外螺杆的内部通过双线螺纹连接，所述内螺杆的外壁和所述外螺杆内外壁开设有双线螺纹，所述固定框底部内嵌有护套，所述外螺杆穿过所述护套，所述护套内壁与所述外螺杆外壁通过双线螺纹连接，所述移动夹块通过固定螺钉与所述内螺杆固定连接。

[0005] 优选的，所述固定框侧面固定有接线螺栓和滑槽，所述移动夹块的一侧设置于所述滑槽内。

[0006] 优选的，所述外螺杆底部固定有连接座，所述连接座与所述绝缘杆插接并通过螺钉固定。

[0007] 优选的，所述移动夹块底部与所述内螺杆插接并通过固定螺钉固定。

[0008] 优选的，所述移动夹块顶部开设有固定孔，所述固定孔内设置有穿刺，所述穿刺底部固定有螺柱，所述螺柱与所述固定孔的内壁螺纹连接。

[0009] 因此，本实用新型采用上述结构的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹，所述内螺杆的外壁和所述外螺杆内外壁开设有双线螺纹，提高旋紧速度，使用更加方便；所述移动夹块的穿刺可拆卸连接，可以根据实际情况使用穿刺；所述固定框底部内嵌有护套，避免反复操作对固定框的磨损，螺纹连接不牢靠。

[0010] 下面通过附图和实施例，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型移动夹块剖视图。

[0013] 附图标记

[0014] 1、固定框;11、接线螺栓;12、滑槽;2、双螺栓机构;21、内螺杆;22、外螺杆;23、连接座;3、移动夹块;31、穿刺;32、固定螺钉;4、护套。

具体实施方式

[0015] 实施例

[0016] 图1为本实用新型一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹的结构示意图,图2为本实用新型移动夹块剖视图,如图1-2所示,一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹包括固定框1、移动夹块3和双螺栓机构2。双螺栓机构2包括内螺杆21和外螺杆22,内螺杆21外壁与外螺杆22的内部通过双线螺纹连接,内螺杆21的外壁和外螺杆22内外壁开设有双线螺纹,固定框1底部内嵌有护套4,护套4与固定框1过盈配合。外螺杆22穿过护套4,避免反复升降导致固定框1的磨损,减少整体线夹的寿命。护套4内壁与外螺杆22外壁通过双线螺纹连接,提高旋紧速度,旋转大概6圈即可到达加紧位置,速度提高了一倍,使用更加方便。外螺杆22底部固定有连接座23,连接座23与绝缘杆插接并通过螺钉固定,组装方便快捷。

[0017] 移动夹块3通过固定螺钉32与内螺杆21固定连接,移动夹块3底部与内螺杆21插接并通过固定螺钉32固定。固定,1侧面固定有接线螺栓11和滑槽12,移动夹块3的一侧设置于滑槽12内,起到导向作用,接线螺栓11用于连接接地导线。移动夹块3顶部开设有固定孔,固定孔内设置有穿刺31,穿刺31底部固定有螺柱,螺柱与固定孔的内壁螺纹连接,实现了穿刺31的可拆卸连接。

[0018] 因此,本实用新型采用上述结构的一种双螺栓双扣丝快速旋紧式接地线夹,内螺杆的外壁和外螺杆内外壁开设有双线螺纹,提高旋紧速度,使用更加方便;移动夹块的穿刺可拆卸连接,可以根据实际情况使用穿刺;固定框底部内嵌有护套,避免反复操作对固定框的磨损,螺纹连接不牢靠。

[0019] 以上是本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围不应局限于此。任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,因此本实用新型的保护范围应以权利要求书所限定的保护范围为准。

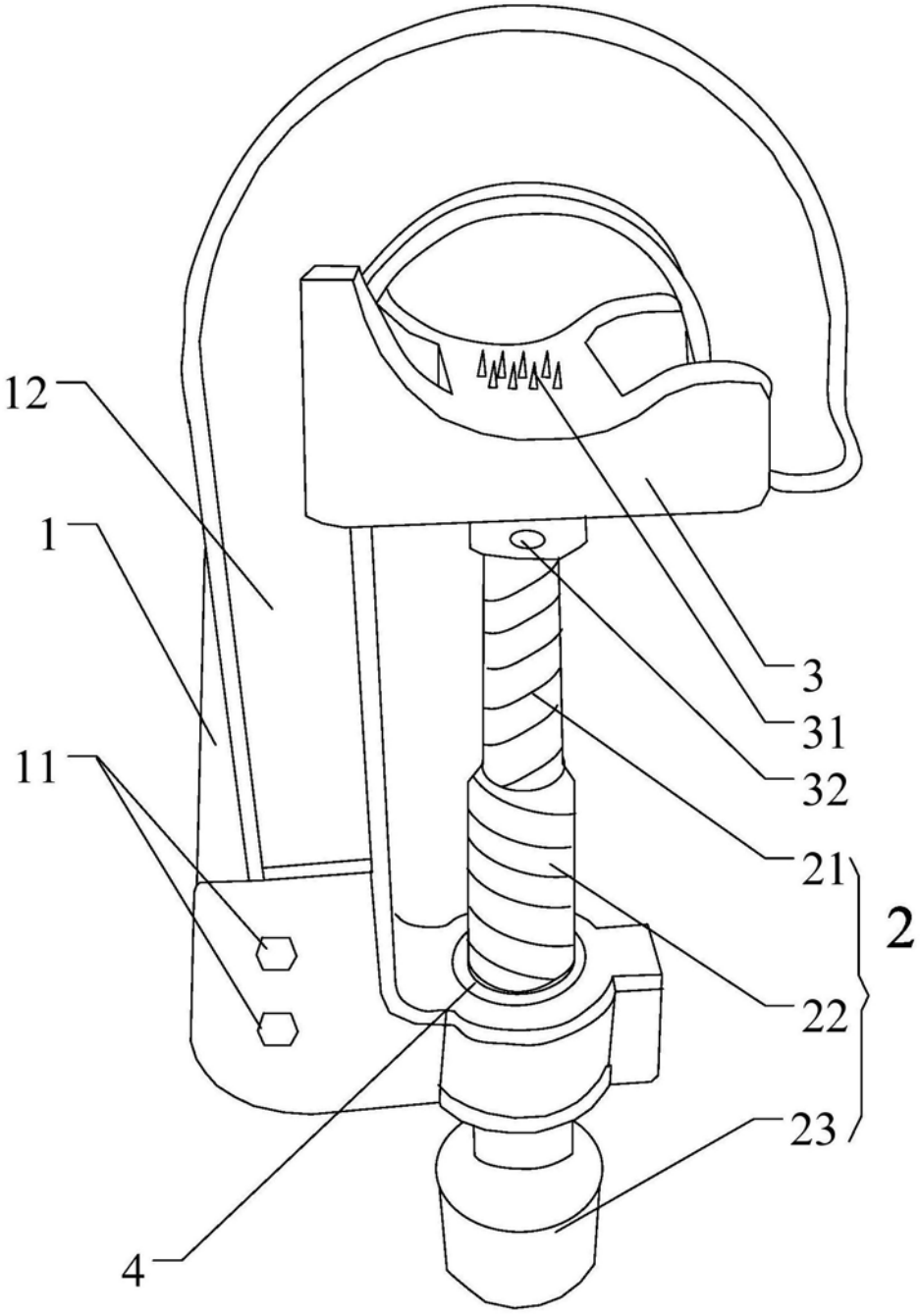


图1

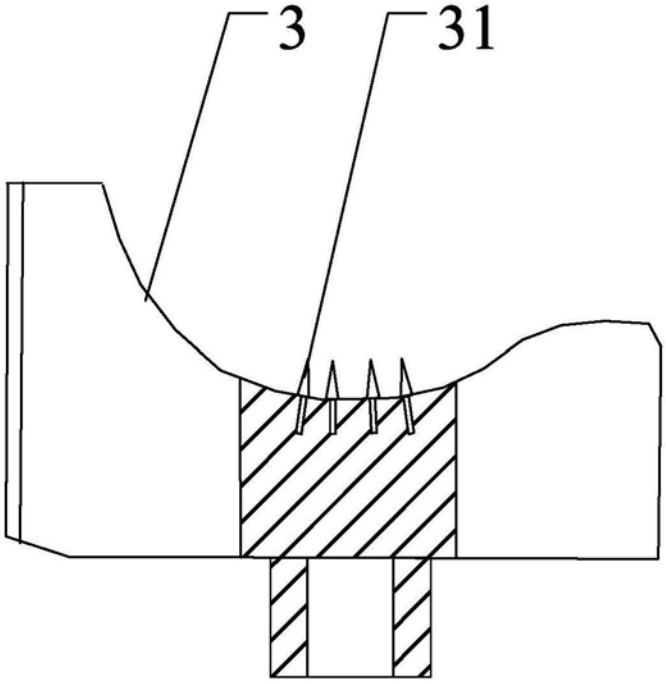


图2