



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211998276 U

(45)授权公告日 2020. 11. 24

(21)申请号 201922339486.2

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 陕西电管家新能源科技有限公司

地址 710016 陕西省西安市西安经济技术
开发区凤城七路与明光路十字东100
米长和国际A座5F

(72)发明人 谢仲平 谢建峰

(74)专利代理机构 西安新动力知识产权代理事

务所(普通合伙) 61245

代理人 刘强

(51)Int.Cl.

B65H 75/40(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

B65H 75/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

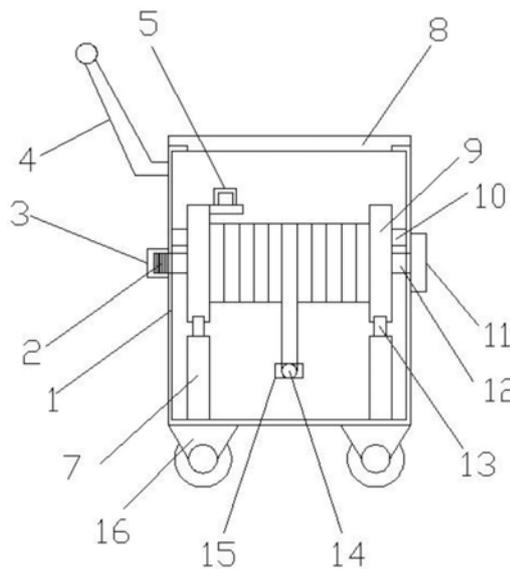
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力施工用出线管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力施工用出线管理装置,包括箱体;所述箱体的顶侧呈开口状,所述箱体内部的中端设置有轴杆且轴杆两端分别贯穿于箱体的左右两侧,所述轴杆的外圈设置有收线筒,所述收线筒的外圈收绕有缆线本体,所述轴杆的右端固定安装有扭块,所述轴杆外圈的左侧设置有外螺纹,所述轴杆通过外螺纹与轴套螺旋连接,所述箱体前侧的中下侧开设有出口,所述缆线本体远离收线筒的一侧贯穿于出口。本实用新型由于轴杆的右端固定安装有扭块,且轴杆通过左端的外螺纹与轴套螺旋连接,便于更换收线筒时,可以先将轴套拆下,然后将轴杆从箱体内抽出,最后再将收线筒取出,并按上述过程反向操作更换即可,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种电力施工用出线管理装置,其特征在于,包括箱体(1);

所述箱体(1)的顶侧呈开口状,所述箱体(1)内部的中端设置有轴杆(12)且轴杆(12)两端分别贯穿于箱体(1)的左右两侧,所述轴杆(12)的外圈设置有收线筒(9),所述收线筒(9)的外圈收绕有缆线本体(14),所述轴杆(12)的右端固定安装有扭块(11),所述轴杆(12)外圈的左侧设置有外螺纹(2),所述轴杆(12)通过外螺纹(2)与轴套(3)螺旋连接,所述箱体(1)前侧的中下侧开设有出口(15),所述缆线本体(14)远离收线筒(9)的一侧贯穿于出口(15);

所述箱体(1)内端内壁的左右两侧均垂直安装有支杆(7),两个所述支杆(7)的顶端均固定安装有弹片(13)且两个弹片(13)的后端均与收线筒(9)前侧左右两端的下侧贴合;

所述箱体(1)的顶侧设置有箱盖(8),所述箱体(1)的底端四角均固定安装有万向轮(16),所述箱体(1)的左侧上端固定安装有推杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工用出线管理装置,其特征在于:所述箱体(1)的左侧中端开设有滑槽(6),所述轴套(3)的右侧与滑槽(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工用出线管理装置,其特征在于:所述收线筒(9)左侧内壁的上侧固定安装有把手(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工用出线管理装置,其特征在于:所述箱体(1)左右两侧内壁的上侧均固定安装有限位块(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工用出线管理装置,其特征在于:所述箱体(1)的后侧下端固定安装有收纳盒(17)且收纳盒(17)的顶侧呈开口状。

一种电力施工用出线管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,具体为一种电力施工用出线管理装置。

背景技术

[0002] 在电力施工过程中,常常需要在施工现场准备各种规格整匝的线缆,以便施工过程中使用。

[0003] 现有专利(公开号:CN208249555U)一种电力施工用出线管理装置,包括箱体、转轴、连接轴和轴承座,所述箱体的顶部设有开口,所述箱体的侧壁上设有出线孔,所述箱体的底部设有滚轮,所述转轴的两端分别与连接轴可拆卸连接,所述连接轴上设有挡板,所述轴承座设置在箱体内,所述连接轴上设有与轴承座相匹配的滚动轴承,所述滚动轴承设置在轴承座上,所述箱体的侧壁上还设有用于装载备用线缆的装载板。这种电力施工用出线管理装置其能够自身携带备用线缆,在箱体内的线缆用完后,可以直接将备用的线缆更换上,避免线缆取回的不及时,影响施工效率。

[0004] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决:上述实用新型在更换线缆的过程太过繁琐,影响工作效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电力施工用出线管理装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力施工用出线管理装置,包括箱体;

[0007] 所述箱体的顶侧呈开口状,所述箱体内部的中端设置有轴杆且轴杆两端分别贯穿于箱体的左右两侧,所述轴杆的外圈设置有收线筒,所述收线筒的外圈收绕有线缆本体,所述轴杆的右端固定安装有扭块,所述轴杆外圈的左侧设置有外螺纹,所述轴杆通过外螺纹与轴套螺旋连接,所述箱体前侧的中下侧开设有出口,所述线缆本体远离收线筒的一侧贯穿于出口;

[0008] 所述箱体内端内壁的左右两侧均垂直安装有支杆,两个所述支杆的顶端均固定安装有弹片且两个弹片的后端均与收线筒前侧左右两端的下侧贴合;

[0009] 所述箱体的顶侧设置有箱盖,所述箱体的底端四角均固定安装有万向轮,所述箱体的左侧上端固定安装有推杆。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体的左侧中端开设有滑槽,所述轴套的右侧与滑槽滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述收线筒左侧内壁的上侧固定安装有把手。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体左右两侧内壁的上侧均固定安装有有限位块。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱体的后侧下端固定安装有收纳盒且收纳盒的顶侧呈开口状。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1.本实用新型一种电力施工用出线管理装置,由于轴杆的右端固定安装有扭块,且轴杆通过左端的外螺纹与轴套螺旋连接,便于更换收线筒时,可以先将轴套拆下,然后将轴杆从箱体内抽出,最后再将收线筒取出,并按上述过程反向操作更换即可,而拉动线缆本体时,两个弹片也有利于增大收线筒转动时的阻力,避免线缆本体拉出过多,较为方便,有效提高了工作效率。

[0016] 2.本实用新型一种电力施工用出线管理装置,由于收线筒左侧内壁的上侧固定安装有把手,便于拆下收线筒时,可以通过把手将收线筒托住,再将轴杆抽出,较为方便。

[0017] 3.本实用新型一种电力施工用出线管理装置,由于箱体左右两侧内壁的上侧均固定安装有限位块,便于限制收线筒的位置,避免收线筒在轴杆上移动。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0019] 图1为本实用新型一种电力施工用出线管理装置的主视图;

[0020] 图2为本实用新型一种电力施工用出线管理装置的扭块侧视图;

[0021] 图3为本实用新型一种电力施工用出线管理装置的箱体左视图。

[0022] 图中:箱体1,外螺纹2,轴套3,推杆4,把手5,滑槽6,支杆7,箱盖8,收线筒9,限位块10,扭块11,轴杆12,弹片13,线缆本体14,开口15,万向轮16,收纳盒17。

具体实施方式

[0023] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种电力施工用出线管理装置,包括箱体1;

[0025] 所述箱体1的顶侧呈开口状,所述箱体1内部的中端设置有轴杆12且轴杆12两端分别贯穿于箱体1的左右两侧,所述轴杆12的外圈设置有收线筒9,所述收线筒9的外圈收绕有线缆本体14,所述轴杆12的右端固定安装有扭块11,所述轴杆12外圈的左侧设置有外螺纹2,所述轴杆12通过外螺纹2与轴套3螺旋连接,所述箱体1前侧的中下侧开设有出口15,所述线缆本体14远离收线筒9的一侧贯穿于出口15;

[0026] 所述箱体1内端内壁的左右两侧均垂直安装有支杆7,两个所述支杆7的顶端均固定安装有弹片13且两个弹片13的后端均与收线筒9前侧左右两端的下侧贴合;

[0027] 所述箱体1的顶侧设置有箱盖8,所述箱体1的底端四角均固定安装有万向轮16,所述箱体1的左侧上端固定安装有推杆4。

[0028] 本实施例中(如图1和图2所示),由于轴杆12的右端固定安装有扭块11,且轴杆12通过左端的外螺纹2与轴套3螺旋连接,便于更换收线筒9时,可以先将轴套3拆下,然后将轴杆12从箱体1内抽出,最后再将收线筒9取出,并按上述过程反向操作更换即可,而拉动线缆

本体14时,两个弹片13也有利于增大收线筒9转动时的阻力,避免线缆本体14拉出过多,较为方便,有效提高了工作效率。

[0029] 本实施例中(请参阅图3),所述箱体1的左侧中端开设有滑槽6,所述轴套3的右侧与滑槽6滑动连接,便于限制轴套3的位置。

[0030] 本实施例中(请参阅图1),所述收线筒9左侧内壁的上侧固定安装有把手5,便于拆下收线筒9时,可以通过把手5将收线筒9托住,再将轴杆12抽出,较为方便。

[0031] 本实施例中(请参阅图1),所述箱体1左右两侧内壁的上侧均固定安装有限位块10,便于限制收线筒9的位置,避免收线筒9在轴杆12上移动。

[0032] 本实施例中(请参阅图3),所述箱体1的后侧下端固定安装有收纳盒17且收纳盒17的顶侧呈开口状,便于存放其他收线筒9。

[0033] 需要说明的是,本实用新型为一种电力施工用出线管理装置,包括箱体1、外螺纹2、轴套3、推杆4、把手5、滑槽6、支杆7、箱盖8、收线筒9、限位块10、扭块11、轴杆12、弹片13、线缆本体14、开口15、万向轮16、收纳盒17,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,更换收线筒9时,可以先将轴套3拆下,然后通过把手5托住收线筒9,然后将轴杆12从箱体1内抽出,最后再将收线筒9取出,并按上述过程反向操作更换即可,而拉动线缆本体14时,两个弹片13也有利于增大收线筒9转动时的阻力,避免线缆本体14拉出过多。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

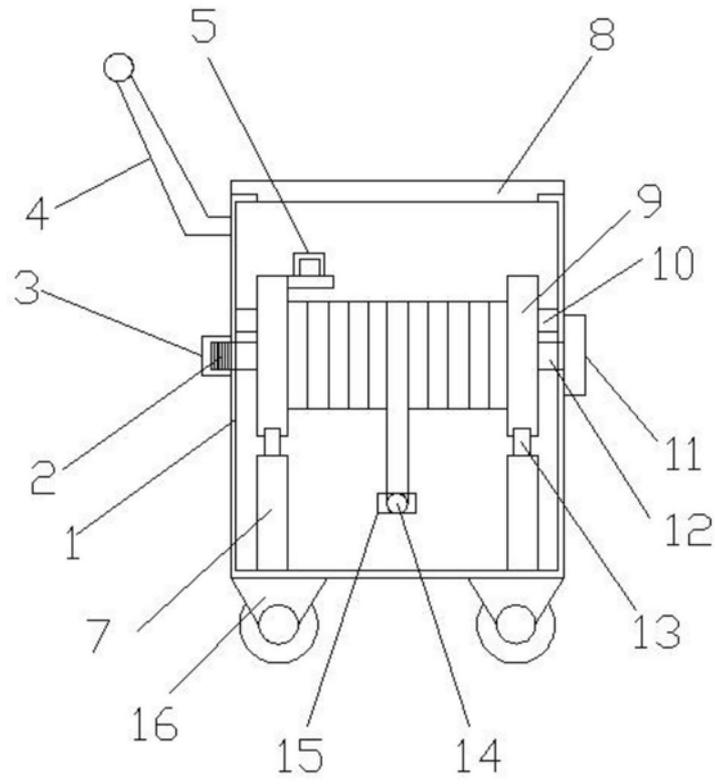


图1

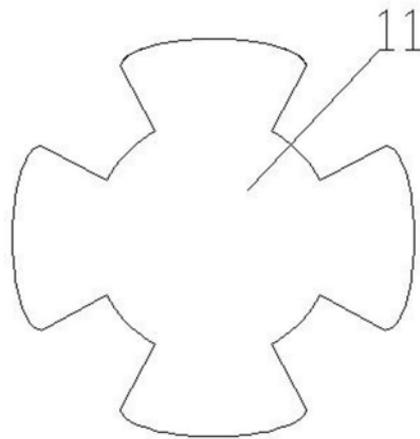


图2

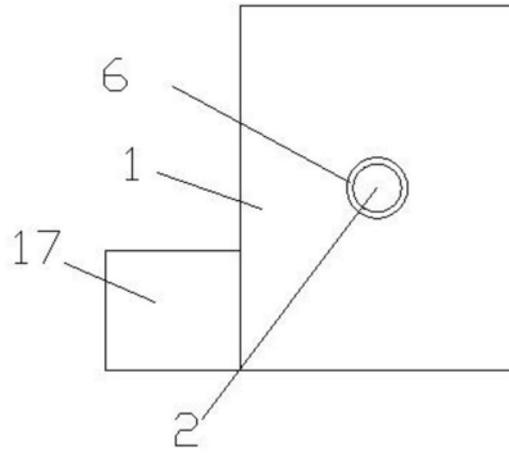


图3