(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 212668762 U
(45)授权公告日 2021.03.09

(21)申请号 202020920570.3

(22)申请日 2020.05.27

(73)专利权人 湖南城电工程建设有限责任公司
地址 414000 湖南省岳阳市君山区柳林洲街道办事处林角社区林角组

(72)发明人 赵慧军

(74)专利代理机构 长沙明新专利代理事务所(普通合伙) 43222
代理人 叶舟

(51)Int.Cl.
B65H 35/07(2006.01)

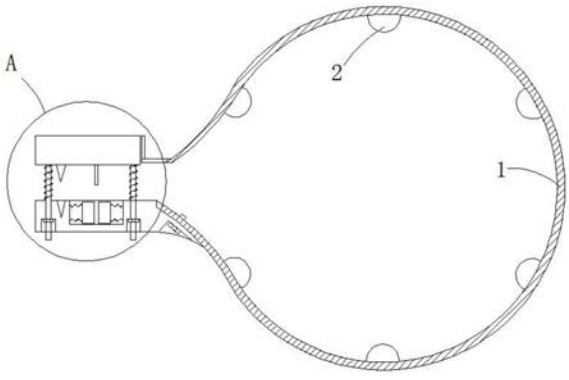
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电工用绝缘胶带截断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电工用绝缘胶带截断装置，包括用于容置绝缘胶带的放置盒，其中放置盒的壳体一侧开设胶带末端伸出的缺口，在缺口两侧的放置盒的壳体上分别设有活动块、固定块，活动块、固定块为平行设置的矩形块状，固定块和活动块之间通过若干组导向机构连接，所述固定块固接于放置盒，固定块靠近活动块的一侧开设凹槽，所述凹槽内设置两组弹性夹持机构，两组弹性夹持机构之间形成夹持间隙，固定块靠近活动块的一侧还设有切刀槽，所述活动块活动设置，活动块靠近固定块的一侧固定与所述切刀槽配合的切刀，活动块靠近固定块的一侧还设有挤压板。本实用新型结构简单，方便放置胶带，能够对胶带进行剪切，操作简单方便，保持长时间正常工作。



CN 212668762 U

1.一种电工用绝缘胶带截断装置,其特征在于:包括用于容置绝缘胶带的放置盒(1),其中放置盒(1)的壳体一侧开设胶带末端伸出的缺口(17),在缺口(17)两侧的放置盒(1)的壳体上分别设有活动块(3)、固定块(4),活动块(3)、固定块(4)为平行设置的矩形块状,固定块(4)和活动块(3)之间通过若干组导向机构连接;

所述固定块(4)固接于放置盒(1),固定块(4)靠近活动块(3)的一侧开设凹槽(12),所述凹槽(12)内设置两组弹性夹持机构,两组弹性夹持机构之间形成夹持间隙,固定块(4)靠近活动块(3)的一侧还设有切刀槽(9);

所述活动块(3)活动设置,活动块(3)靠近固定块(4)的一侧固定与所述切刀槽(9)配合的切刀(6),活动块(3)靠近固定块(4)的一侧还设有挤压板(5),所述挤压板(5)用于将固定块(4)和活动块(3)之间的胶带推入夹持间隙内。

2.根据权利要求1所述的一种电工用绝缘胶带截断装置,其特征在于:所述导向机构包括导向柱(7)、弹簧(8)以及开设在固定块(4)上的导向孔,其中,导向孔内活动插设有导向柱(7),所述导向柱(7)的另一端与活动块(3)连接,弹簧(8)套设在导向柱(7)的外侧、并位于固定块(4)和活动块(3)之间,弹簧(8)的两端分别与活动块(3)和固定块(4)连接,导向柱(7)远离活动块(3)的一端穿过导向孔、并连接有锁紧螺母(14)。

3.根据权利要求2所述的一种电工用绝缘胶带截断装置,其特征在于:所述固定块(4)远离活动块(3)的一侧开设与导向孔对应的沉槽(10),锁紧螺母(14)位于沉槽(10)内。

4.根据权利要求1所述的一种电工用绝缘胶带截断装置,其特征在于:所述固定块(4)上开设安装槽(15),安装槽(15)内设有定位孔(16),定位孔(16)内用于穿设锁紧螺钉,上述锁紧螺钉用于和放置盒(1)连接,以安装固定块(4)。

5.根据权利要求1所述的一种电工用绝缘胶带截断装置,其特征在于:所述弹性夹持机构包括回复弹簧(11)、挤压块(13),其中挤压块(13)活动设于凹槽(12)内,挤压块(13)和凹槽(12)内侧壁通过回复弹簧(11)连接,两组弹性夹持机构内的挤压块(13)之间形成夹持间隙。

一种电工用绝缘胶带截断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力测试技术领域，尤其涉及一种电工用绝缘胶带截断装置。

背景技术

[0002] 目前，电工胶带全名为聚氯乙烯电气绝缘胶粘带，又有人称之为电工绝缘胶带或绝缘胶带，绝缘胶带在撕开使用的过程中需要对胶带进行切断，目前截断的方法一般为手的用力拉扯拉断和剪刀的剪断，用力拉扯很有可能在包裹线路的过程中带动线路造成线路的损坏，且使用剪刀的过程中一般胶带与剪刀是分离的，这样剪刀和胶带必须同时携带，这样不仅增加负重，还增加了繁琐的程度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电工用绝缘胶带截断装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种电工用绝缘胶带截断装置，包括用于容置绝缘胶带的放置盒，其中放置盒的壳体一侧开设胶带末端伸出的缺口，在缺口两侧的放置盒的壳体上分别设有活动块、固定块，活动块、固定块为平行设置的矩形块状，固定块和活动块之间通过若干组导向机构连接。

[0006] 所述固定块固接于放置盒，固定块靠近活动块的一侧开设凹槽，所述凹槽内设置两组弹性夹持机构，两组弹性夹持机构之间形成夹持间隙，固定块靠近活动块的一侧还设有切刀槽。

[0007] 所述活动块活动设置，活动块靠近固定块的一侧固定与所述切刀槽配合的切刀，活动块靠近固定块的一侧还设有挤压板，所述挤压板用于将固定块和活动块之间的胶带推入夹持间隙内。

[0008] 进一步的，所述导向机构包括导向柱、弹簧以及开设在固定块上的导向孔，其中，导向孔内活动插设有导向柱，所述导向柱的另一端与活动块连接，弹簧套设在导向柱的外侧、并位于固定块和活动块之间，弹簧的两端分别与活动块和固定块连接，导向柱远离活动块的一端穿过导向孔、并连接有锁紧螺母。

[0009] 进一步的，所述固定块远离活动块的一侧开设与导向孔对应的沉槽，锁紧螺母位于沉槽内。

[0010] 进一步的，所述固定块上开设安装槽，安装槽内设有定位孔，定位孔内用于穿设锁紧螺钉，上述锁紧螺钉用于和放置盒连接，以安装固定块。

[0011] 进一步的，所述弹性夹持机构包括回复弹簧、挤压块，其中挤压块活动设于凹槽内，挤压块和凹槽内侧壁通过回复弹簧连接，两组弹性夹持机构内的挤压块之间形成夹持间隙。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型设计了用于放置胶带的放置盒，胶带的一端伸出缺口、并从活动块和固定块之间穿过，在需剪切胶带时，按压活动块，使其逐渐靠近固定块，从而使得切刀将穿过活动块和固定块之间的胶带在切刀槽处切断，并且挤压板挤压胶带至夹持机构内的挤压块之间形成的夹持间隙内，切断胶带后，由于挤压板挤压胶带，方便继续手动向外抽出胶带，避免胶带的末端缩回至缺口内，方便长久重复使用。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的图1的A处放大图；

[0017] 图3为本实用新型的固定块靠近活动块一侧的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的固定块远离活动块一侧的结构示意图。

[0019] 图中：放置盒1、定位板2、活动块3、固定块4、挤压板5、切刀6、导向柱7、弹簧8、切刀槽9、沉槽10、回复弹簧11、凹槽12、挤压块13、锁紧螺母14、安装槽15、定位孔16、缺口17。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参见图1-4，一种电工用绝缘胶带截断装置，包括用于容置绝缘胶带的放置盒1，其中放置盒1的壳体一侧开设胶带末端伸出的缺口17，在缺口17两侧的放置盒1的壳体上分别设有活动块3、固定块4，活动块3、固定块4为平行设置的矩形块状，固定块4和活动块3之间通过若干组导向机构连接，其中放置盒1的一侧敞口、其内部固定定位板2，敞口处可拆卸连接盖板，盖板通过螺钉连接于定位板2，使其密封住敞口。

[0022] 所述固定块4固接于放置盒1，固定块4靠近活动块3的一侧开设凹槽12，所述凹槽12内设置两组弹性夹持机构，两组弹性夹持机构之间形成夹持间隙，固定块4靠近活动块3的一侧还设有切刀槽9。

[0023] 所述活动块3活动设置，活动块3靠近固定块4的一侧固定与所述切刀槽9配合的切刀6，活动块3靠近固定块4的一侧还设有挤压板5，所述挤压板5用于将固定块4和活动块3之间的胶带推入夹持间隙内。

[0024] 进一步的，所述导向机构包括导向柱7、弹簧8以及开设在固定块4上的导向孔，其中，导向孔内活动插设有导向柱7，所述导向柱7的另一端与活动块3连接，弹簧8套设在导向柱7的外侧、并位于固定块4和活动块3之间，弹簧8的两端分别与活动块3和固定块4连接，导向柱7远离活动块3的一端穿过导向孔、并连接有锁紧螺母14；结构简单，导向性好，操作方便。

[0025] 进一步的，所述固定块4远离活动块3的一侧开设与导向孔对应的沉槽10，锁紧螺

母14位于沉槽10内;使得结构更加紧凑。

[0026] 进一步的,所述固定块4上开设安装槽15,安装槽15内设有定位孔16,定位孔16内用于穿设锁紧螺钉,上述锁紧螺钉用于和放置盒1连接,以安装固定块4;方便安装拆卸固定块4。

[0027] 进一步的,所述弹性夹持机构包括回复弹簧11、挤压块13,其中挤压块13活动设于凹槽12内,挤压块13和凹槽12内侧壁通过回复弹簧11连接,两组弹性夹持机构内的挤压块13之间形成夹持间隙;以便在切断胶带的同时,将胶带推入到夹持间隙内,避免胶带末端缩回至放置盒1内。

[0028] 本实用新型在使用时,将胶带置于放置盒1内,使得胶带的一端伸出缺口、并从活动块3和固定块4之间穿过,在需剪切胶带时,按压活动块3,使其逐渐靠近固定块4,从而使得切刀6将穿过活动块3和固定块4之间的胶带在切刀槽9处切断,并且挤压板5挤压胶带至夹持机构内的挤压块13之间形成的夹持间隙内,切断胶带后,由于挤压板5挤压胶带,方便继续手动向外抽出胶带,避免胶带的末端缩回至缺口内,方便长久重复使用。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

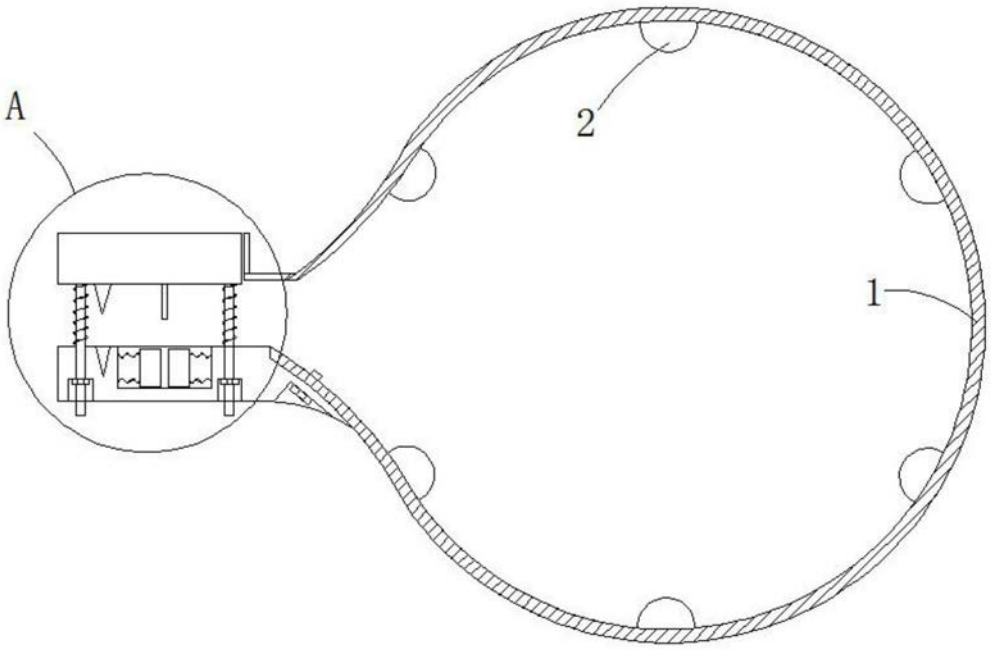


图1

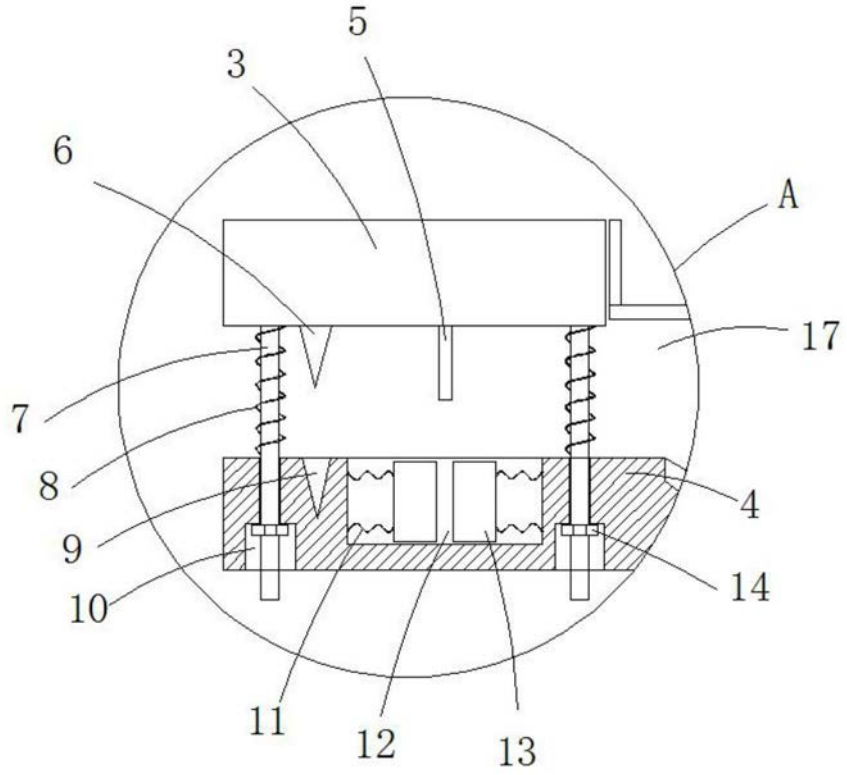


图2

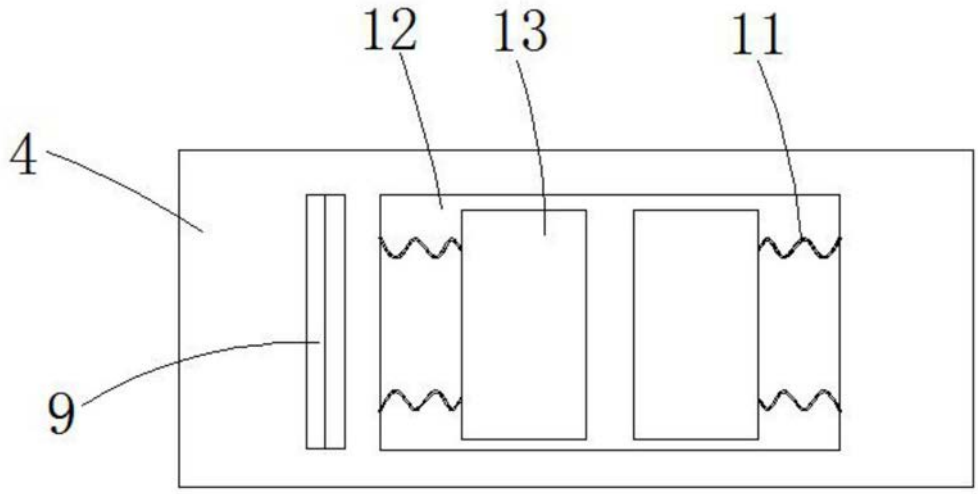


图3

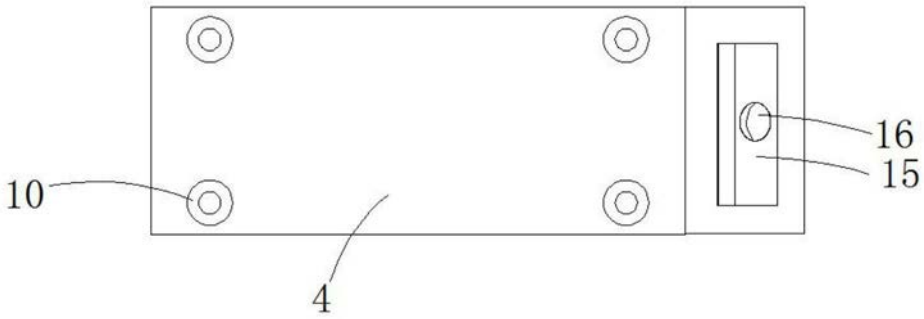


图4