



(21) 申请号 202220518727.9

(22) 申请日 2022.03.10

(73) 专利权人 东莞日进电线有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇浮竹山村

(72) 发明人 李厚昌 阚军 张国忠 杨伟

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

专利代理师 刘汉民

(51) Int.Cl.

B21F 11/00 (2006.01)

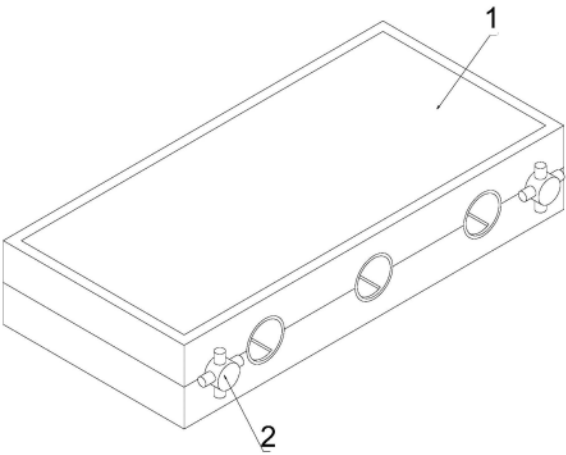
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,包括外框和卡设结构,卡设结构设置于外框的内部两侧,外框中包括底框和上框,上框和底框的接触面上均开设有穿孔,穿孔内均开设有凹槽,凹槽内设置有转动结构,转动结构中包括支架、转轮、底架、压板和弹簧,转轮的中部活动设置于支架上,支架的底端贯穿底架与压板的顶端固定,压板的底端固定有弹簧,卡设结构中包括外筒和内轴,内轴活动设置于外筒的内部,并通过转轮上凹陷的轮槽结构进行卡设,完成平顺伸出的效果,而其底部的弹簧结构,不仅可以起到缓震的效果,还能起到与电线的活动卡设的效果,适用于不同尺寸的电线的卡设效果,具有较强的适用范围。



1. 一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,其特征在于:包括外框(1)和卡设结构(2),所述卡设结构(2)设置于外框(1)的内部两侧,所述外框(1)中包括底框(11)和上框(12),所述上框(12)和底框(11)的接触面上均开设有穿孔(13),所述穿孔(13)内均开设有凹槽(122),所述凹槽(122)内设置有转动结构(14),所述转动结构(14)中包括支架(141)、转轮(142)、底架(143)、压板(144)和弹簧(145),所述转轮(142)的中部活动设置于支架(141)上,所述支架(141)的底端贯穿底架(143)与压板(144)的顶端固定,所述压板(144)的底端固定有弹簧(145),所述卡设结构(2)中包括外筒(21)和内轴(22),所述内轴(22)活动设置于外筒(21)的内部,所述内轴(22)的末端设置有十字件(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,其特征在于:所述凹槽(122)为横向切口,每组所述凹槽(122)内设置有至少两组转动结构(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,其特征在于:所述弹簧(145)的底端与底架(143)的底端固定连接,所述转轮(142)的中部开设有内陷的轮槽结构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,其特征在于:所述十字件(23)与裁切机的外侧空槽结构相适配,且所述十字件(23)的长度大于外筒(21)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,其特征在于:所述上框(12)的底端侧壁设置有定位柱(121),所述底框(11)的顶端开设有定位孔(111)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,其特征在于:所述十字件(23)设置于外框(1)的外部。

一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打扭装置领域,特别是涉及一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置。

背景技术

[0002] 现在的电线防打扭装置,在防打扭上存在如下问题。

[0003] 在电线发生打扭后进行解扭。具体地,在电线发生打扭后,将裁切机内部卸载,工作人员转动悬绳器,使其带动电线转动,进而实现对电线的解扭,这样的操作过于复杂,耗费时间。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,通过设置的外框结构,使用者首先将本装置与裁切机进行定位固定,之后将多组凹槽与电线的出口对齐,将电线分别从多组凹槽孔中伸出,之后经过分股的电线即可分别伸出,达到分股的效果,和现有装置相比,可有效减少电线打扭的现象,进而达到方便使用的效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,包括外框和卡设结构,所述卡设结构设置于外框的内部两侧,所述外框中包括底框和上框,所述上框和底框的接触面上均开设有穿孔,所述穿孔内均开设有凹槽,所述凹槽内设置有转动结构,所述转动结构中包括支架、转轮、底架、压板和弹簧,所述转轮的中部活动设置于支架上,所述支架的底端贯穿底架与压板的顶端固定,所述压板的底端固定有弹簧,所述卡设结构中包括外筒和内轴,所述内轴活动设置于外筒的内部,所述内轴的末端设置有十字件。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述凹槽为横向切口,每组所述凹槽内设置有至少两组转动结构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧的底端与底架的底端固定连接,所述转轮的中部开设有内陷的轮槽结构。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述十字件与裁切机的外侧空槽结构相适配,且所述十字件的长度大于外筒的直径。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述上框的底端侧壁设置有定位柱,所述底框的顶端开设有定位孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述十字件设置于外框的外部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、本装置中,通过设置的外框结构,使用者首先将本装置与裁切机进行定位固定,之后将多组凹槽与电线的出口对齐,将电线分别从多组凹槽孔中伸出,之后经过分股的电线即可分别伸出,达到分股的效果,和现有装置相比,可有效减少电线打扭的现象,进而达

到方便使用的效果。

[0013] 2、本装置中,通过设置的上框和底框结构,使用者可以通过对二者进行组合固定,通过其中的定位柱和定位孔之间的卡设关系,方便进行操作和安装固定操作。

[0014] 3、本装置中,通过设置的转动结构,使用者可以将不同尺寸的电线从其中穿过,并通过转轮上凹陷的轮槽结构进行卡设,完成平顺伸出的效果,而其底部的弹簧结构,不仅可以起到缓震的效果,还能起到与电线的活动卡设的效果,适用于不同尺寸的电线的卡设效果,具有较强的适用范围。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中的拆解示意图;

[0017] 图3为本实用新型的转动结构的分解结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的卡设结构的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的卡设结构的剖面结构示意图。

[0020] 其中:1、外框;11、底框;111、定位孔;12、上框;121、定位柱;122、凹槽;13、穿孔;14、转动结构;141、支架;142、转轮;143、底架;144、压板;145、弹簧;2、卡设结构;21、外筒;22、内轴;23、十字件。

具体实施方式

[0021] 为了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,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0022] 实施例:

[0023] 如图1-5所示,本实用新型提供一种新型防止自动裁切机引取电线打扭装置,包括外框1和卡设结构2,卡设结构2设置于外框1的内部两侧,外框1中包括底框11和上框12,上框12和底框11的接触面上均开设有穿孔13,穿孔13内均开设有凹槽122,凹槽122内设置有转动结构14,转动结构14中包括支架141、转轮142、底架143、压板144和弹簧145,转轮142的中部活动设置于支架141上,支架141的底端贯穿底架143与压板144的顶端固定,压板144的底端固定有弹簧145,卡设结构2中包括外筒21和内轴22,内轴22活动设置于外筒21的内部,内轴22的末端设置有十字件23。

[0024] 在其他实施例中,凹槽122为横向切口,每组凹槽122内设置有至少两组转动结构14。

[0025] 通过设置的转动结构14,使用者可以将不同尺寸的电线从其中穿过,并通过转轮142上凹陷的轮槽结构进行卡设,完成平顺伸出的效果,而其底部的弹簧145结构,不仅可以起到缓震的效果,还能起到与电线的活动卡设的效果,适用于不同尺寸的电线的卡设效果,具有较强的适用范围。

[0026] 在其他实施例中,弹簧145的底端与底架143的底端固定连接,转轮142的中部开设有内陷的轮槽结构。

[0027] 在其他实施例中,十字件23与裁切机的外侧空槽结构相适配,且十字件23的长度大于外筒21的直径。

[0028] 在其他实施例中,上框12的底端侧壁设置有定位柱121,底框11的顶端开设有定位孔111。

[0029] 通过设置的上框12和底框11结构,使用者可以通过对二者进行组合固定,通过其中的定位柱121和定位孔111之间的卡设关系,方便进行操作和安装固定操作。

[0030] 在其他实施例中,十字件23设置于外框1的外部。

[0031] 通过设置的外框1结构,使用者首先将本装置与裁切机进行定位固定,之后将多组凹槽122与电线的出口对齐,将电线分别从多组凹槽122孔中伸出,之后经过分股的电线即可分别伸出,达到分股的效果,和现有装置相比,可有效减少电线打扭的现象,进而达到方便使用的效果。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

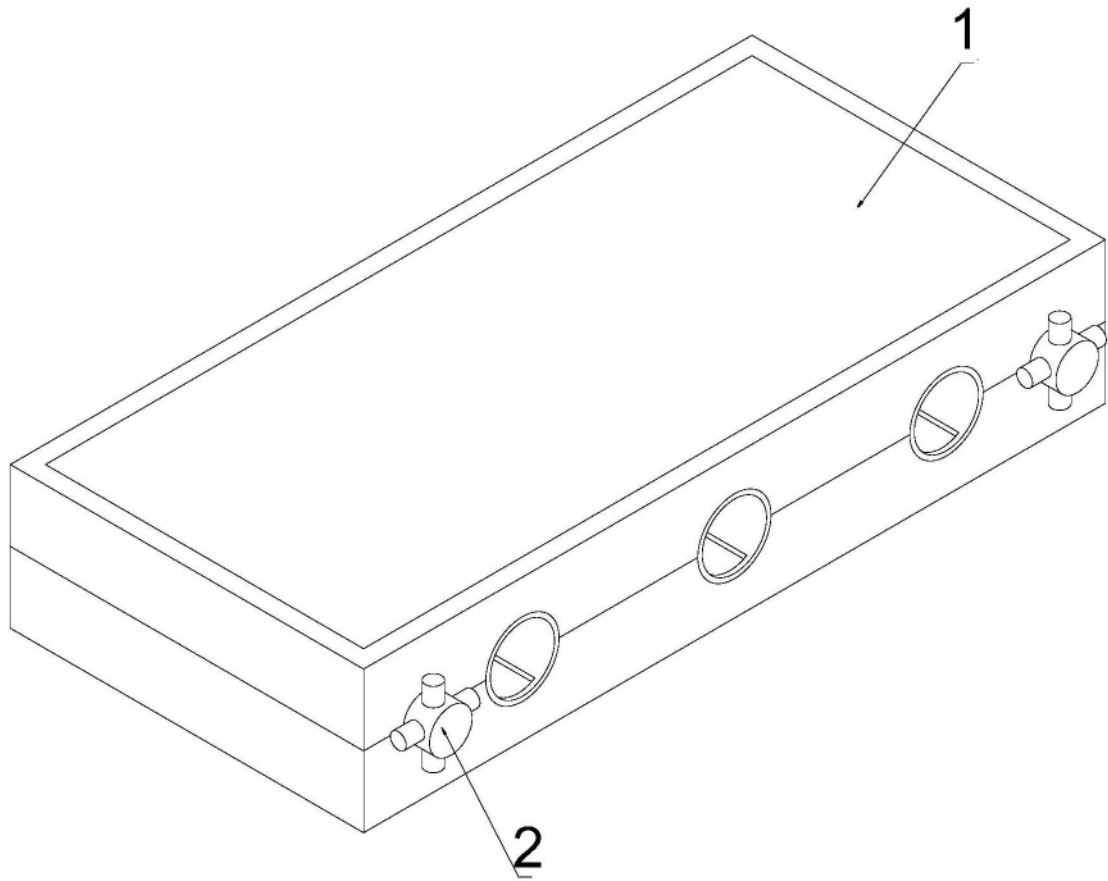


图1

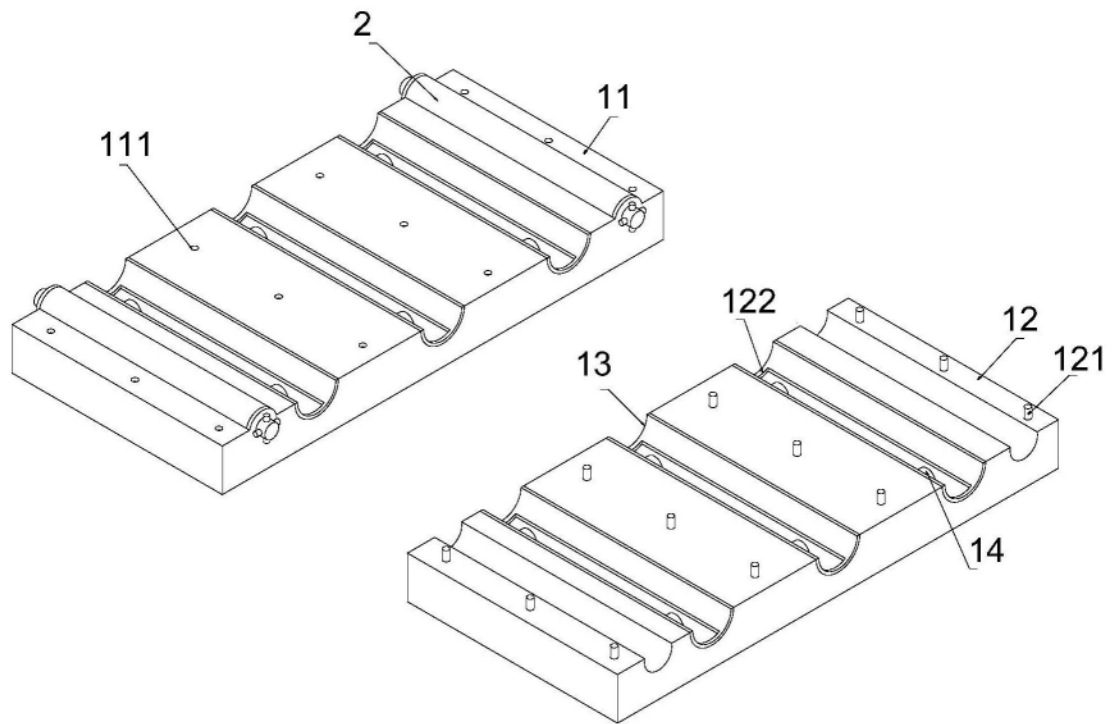


图2

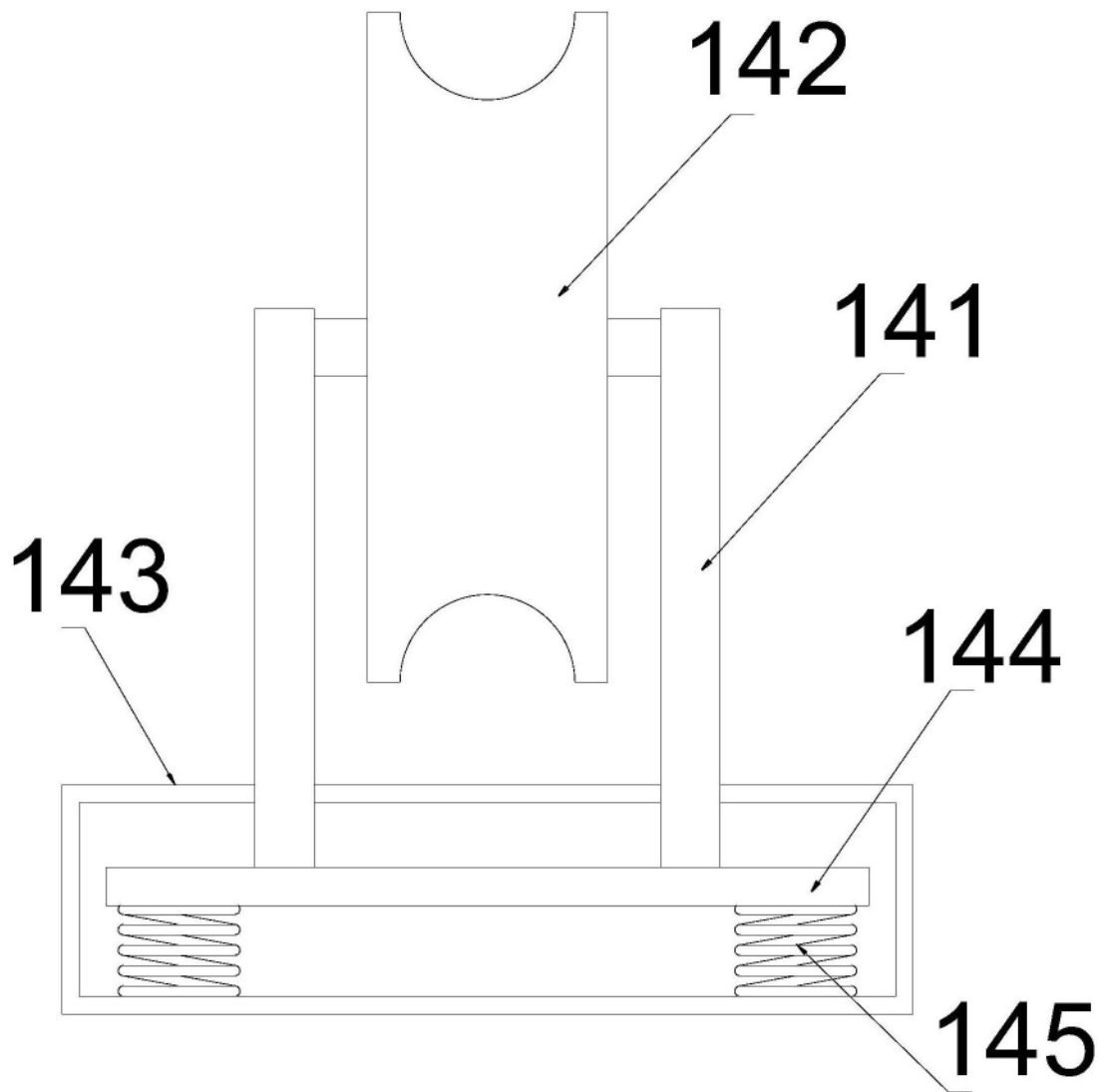


图3

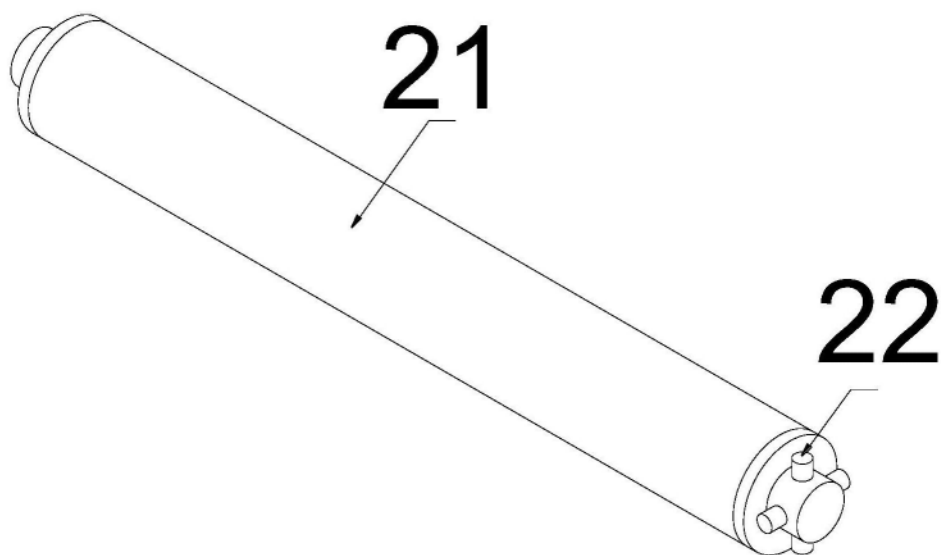


图4

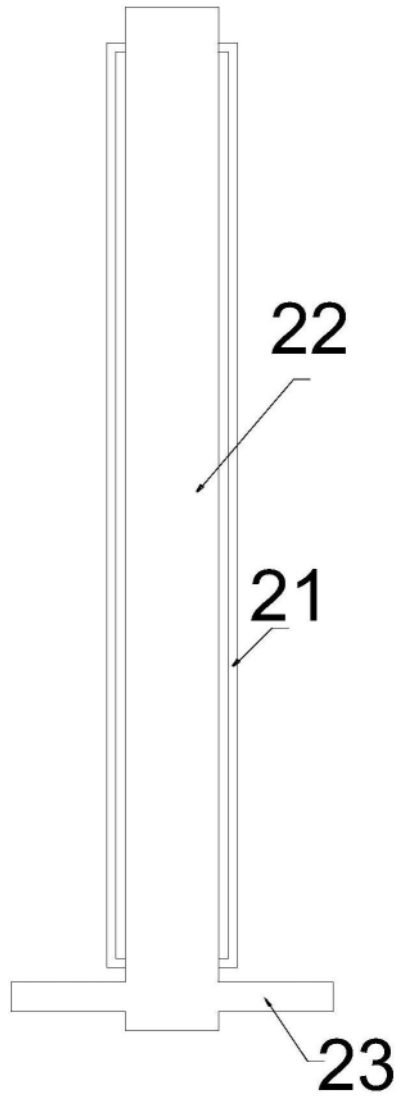


图5