



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213002383 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202021741176.X

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 众杰信息产业集团有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区金府路
593号7栋19层16号

(72) 发明人 张力 谭蓉

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

代理人 邓瑞

(51) Int. Cl.

B21F 11/00 (2006.01)

B21F 23/00 (2006.01)

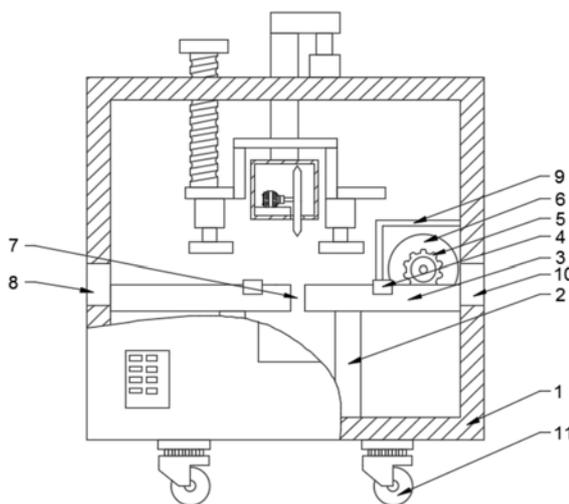
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通信工程施工用电缆切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通信工程施工用电缆切割装置,包括箱体,所述箱体内表壁通过支撑柱固定连接为导向板,且所述导向板纵向端开设有切割槽,所述箱体纵向端开设有进线口与出线口,所述箱体纵向端内表壁固定连接有机电罩,所述机电罩内表壁固定连接有机电罩。本实用新型中,通过将电缆经过进线口通入到齿轮下方,启动驱动电机,驱动电机带动齿轮转动,此时齿轮的齿由作用于电缆表面,由摩擦力带动电缆前进,当移动到需要长度的电缆时,关闭驱动电机,然后由现有结构夹紧电缆,对电缆进行切割,此装置解决了现有装置中用转轮带动电缆向前运动,会导致带动电缆过程中会滑落或出现无法向前移动的情况。



1. 一种通信工程施工用电缆切割装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内表壁通过支撑柱(2)固定连接为导向板(3),且所述导向板(3)纵向端开设有切割槽(7),所述箱体(1)纵向端开设有进线口(10)与出线口(8),所述箱体(1)纵向端内表壁固定连接有机罩(9),所述机罩(9)内表壁固定连接有驱动电机(6),所述驱动电机(6)输出端传动连接有齿轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用电缆切割装置,其特征在于,所述导向板(3)顶端固定连接有环形块(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用电缆切割装置,其特征在于,所述导向板(3)顶部为弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用电缆切割装置,其特征在于,所述箱体(1)底部固定连接有无向轮(11)。

一种通信工程施工用电缆切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其涉及一种通信工程施工用电缆切割装置。

背景技术

[0002] 电缆是一种电能或信号传输装置,通常是由几根或几组导线组成。

[0003] 由于在通信施工过程中需要用不同长度的电缆,需要切割电缆时,需要将电缆移动到切割刀具下方,在现有的技术中电缆送送到切割刀具下方时,是通过将电缆放在旋转转轮上,随着转轮的转动而移动,此方法由于上部没有对电缆施加任何作用力,会导致带动电缆过程中会滑落或出现无法向前移动的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种通信工程施工用电缆切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种通信工程施工用电缆切割装置,包括箱体,所述箱体内表壁通过支撑柱固定连接为导向板,且所述导向板纵向端开设有切割槽,所述箱体纵向端开设有进线口与出线口,所述箱体纵向端内表壁固定连接有机罩,所述电机罩内表壁固定连接有机罩,所述驱动电机输出端传动连接有齿轮。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述导向板顶端固定连接有机罩。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述导向板顶部为弧形结构。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体底部固定连接有机罩。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过将电缆经过进线口通入到齿轮下方,启动驱动电机,驱动电机带动齿轮转动,此时齿轮的齿由作用于电缆表面,由摩擦力带动电缆前进,当移动到需要长度的电缆时,关闭驱动电机,然后由现有结构夹紧电缆,对电缆进行切割,此装置解决了现有装置中用转轮带动电缆向前运动,会导致带动电缆过程中会滑落或出现无法向前移动的情况。

附图说明

[0014] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0015] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的俯视结构示意图;

[0016] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的侧视结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、箱体;2、支撑柱;3、导向板;4、环形块;5、齿轮;6、驱动电机;7、切割槽;8、出线

口;9、电机罩;10、进线口;11、万向轮。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种通信工程施工用电缆切割装置,包括箱体1,箱体1内表壁通过支撑柱2固定连接为导向板3,且导向板3纵向端开设有切割槽7,箱体1纵向端开设有进线口10与出线口8,箱体1纵向端内表壁固定连接有机罩9,电机罩9内表壁固定连接有机罩6,驱动电机6输出端传动连接有齿轮5,进线口10与出线口8与导向板3的顶部在同一水平端上,齿轮5距离导向板3顶部最低点的距离要略低于电缆的直径,万向轮11带自锁机构。

[0021] 具体的,如图1所示,导向板3顶端固定连接有机罩4,防止电缆会错位,脱离导向板3顶部。

[0022] 具体的,如图3所示,导向板3顶部为弧形结构,更好的对电缆导向。

[0023] 具体的,如图1所示,箱体1底部固定连接有机罩11,便于在不同工作地点使用。

[0024] 工作原理:使用时,通过将电缆经过进线口10通入到齿轮5下方,启动驱动电机6,驱动电机6带动齿轮5转动,此时齿轮5的齿由作用于电缆表面,由摩擦力带动电缆前进,当移动到需要长度的电缆时,关闭驱动电机6,然后由现有结构夹紧电缆,对电缆进行切割,如此循环切割不同长度的电缆,此装置解决了现有装置中用转轮带动电缆向前运动,会导致带动电缆过程中会滑落或出现无法向前移动的情况。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

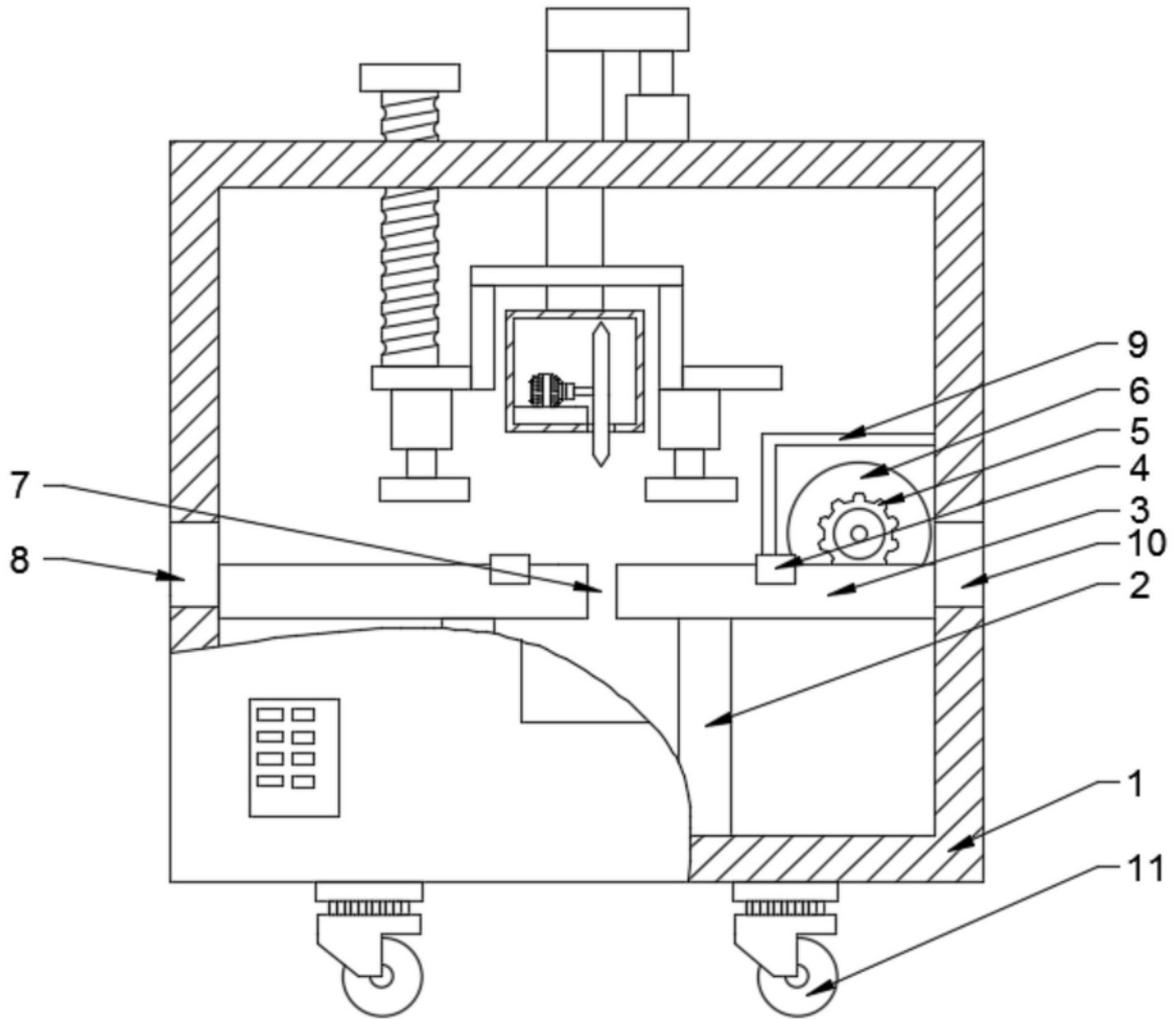


图1

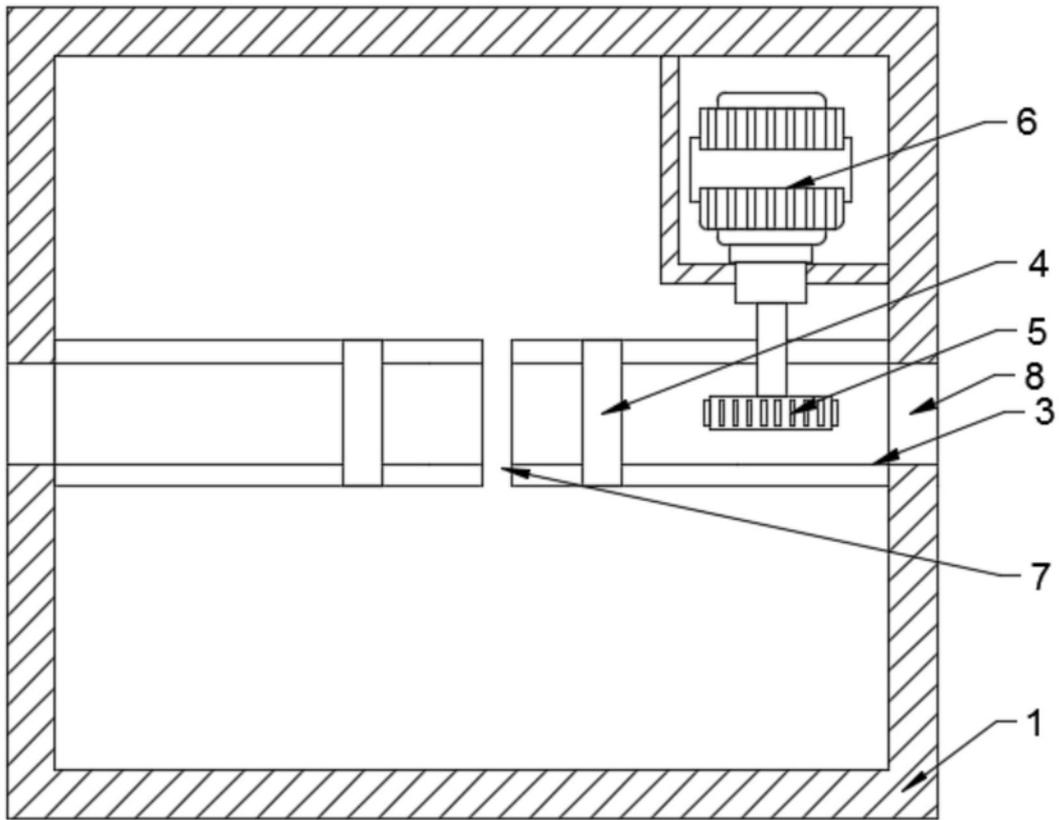


图2

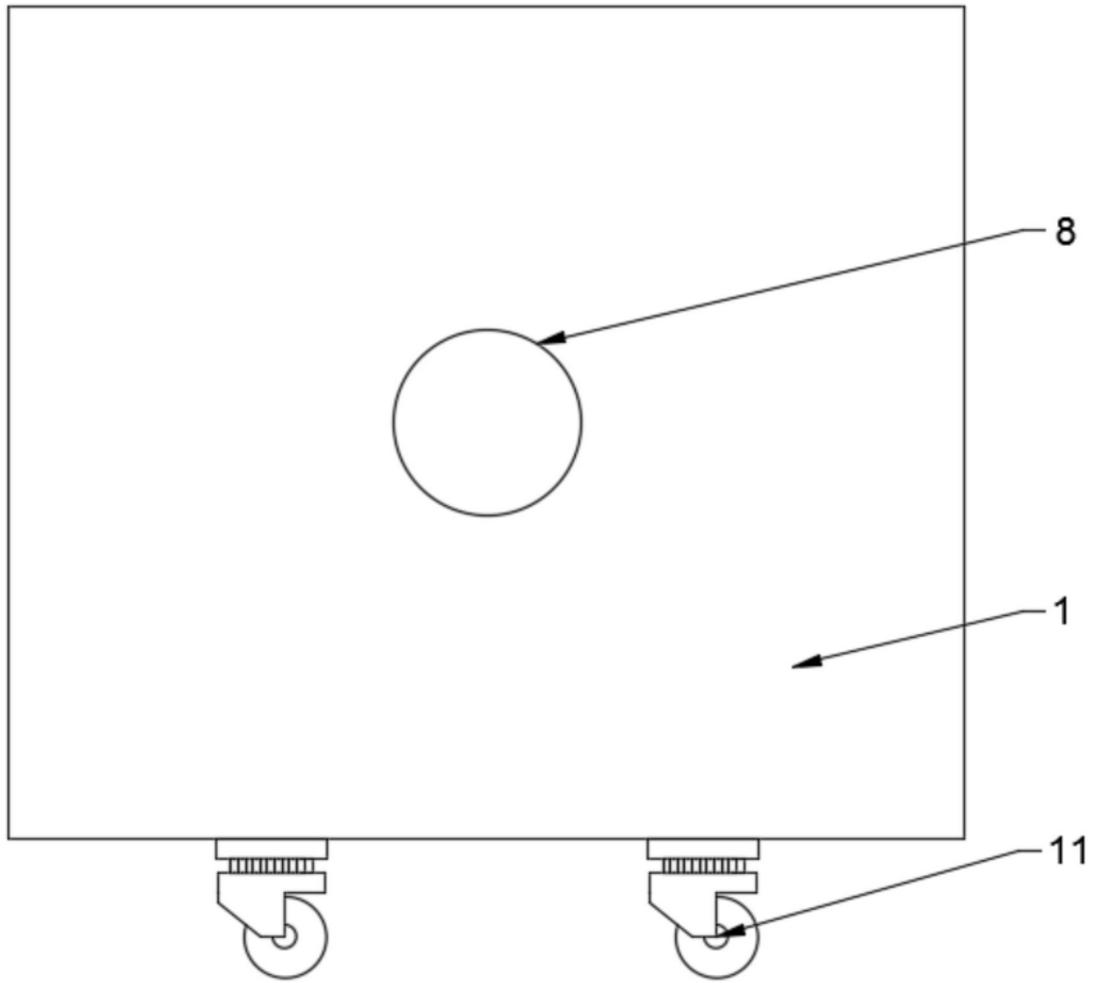


图3