



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209094415 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821902103.7

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 湖南新末传导材料科技有限公司

地址 421800 湖南省衡阳市耒阳市经济开发
区创新创业园D4栋

(72)发明人 赵峥

(51)Int.Cl.

B21F 11/00(2006.01)

H02G 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

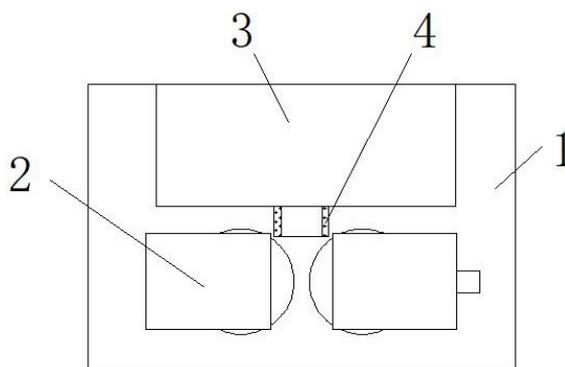
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的电缆截断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的电缆截断装置,包括箱体,所述箱体顶部的前侧和后侧分别固定连接输送装置和切割装置,所述箱体的顶部固定连接有限位壳,所述输送装置包括第一支架,所述第一支架的内腔通过第一轴销活动连接有第一辊轮,第一轴销的后侧贯穿第一支架的后侧并延伸至箱体的内腔。本实用新型通过设置箱体、输送装置、切割装置、限位壳、第一支架、第一辊轮、第一电机、第二支架、第二辊轮、横向槽、限位杆、第一滑杆、支撑杆、连接杆、第一电动升缩杆、壳体、第二电动升缩杆、第二电机、切割片、定位杆、滑套、第二滑杆、支撑腿和滑轮的配合使用,同时解决了现有的电缆截断装置不方便使用的问题。



1. 一种便于使用的电缆截断装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的前侧和后侧分别固定连接输送装置(2)和切割装置(3),所述箱体(1)的顶部固定连接有限位壳(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电缆截断装置,其特征在于:所述输送装置(2)包括第一支架(5),所述第一支架(5)的内腔通过第一轴销活动连接有第一辊轮(6),第一轴销的后侧贯穿第一支架(5)的后侧并延伸至箱体(1)的内腔,第一轴销的后侧固定连接第一电机(7)的输出端,所述第一电机(7)的后侧与箱体(1)的内壁固定连接,所述箱体(1)前侧右侧的底部活动连接有第二支架(8),所述第二支架(8)的内腔通过第二轴销活动连接有第二辊轮(9),所述箱体(1)前侧右侧的底部开设有横向槽(10),所述第二支架(8)的后侧连接有两个限位杆(11),所述限位杆(11)的后侧穿过横向槽(10)延伸至箱体(1)的内腔,两个限位杆(11)的后侧之间固定连接连接杆(14),所述连接杆(14)的右侧固定连接第一电动升缩杆(15),所述第一电动升缩杆(15)的右侧与箱体(1)的内壁固定连接,两个限位杆(11)的表面之间套设有第一滑杆(12),所述第一滑杆(12)的左侧固定连接支撑杆(13),所述支撑杆(13)的后侧与箱体(1)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电缆截断装置,其特征在于:所述切割装置(3)包括壳体(16),所述壳体(16)内腔的前侧固定连接第二电动升缩杆(17),所述第二电动升缩杆(17)的后侧固定连接第二电机(18),所述第二电机(18)的输出端固定连接切割片(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于使用的电缆截断装置,其特征在于:所述第二电机(18)的两侧均固定连接定位杆(20),所述定位杆(20)的一侧固定连接滑套(21),所述滑套(21)的内腔活动连接第二滑杆(22),所述第二滑杆(22)的前侧与壳体(16)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电缆截断装置,其特征在于:所述箱体(1)后侧的四角均固定连接支撑腿(23),所述支撑腿(23)的后侧活动连接滑轮(24)。

一种便于使用的电缆截断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割设备技术领域，具体为一种便于使用的电缆截断装置。

背景技术

[0002] 切割机从切割材料来区分，分为金属材料切割机和非金属材料切割机，金属材料切割机分为火焰切割机、等离子切割机、激光切割机、水刀切割机等；非金属材料切割机主要是刀具切割机，切割机从控制方式来区分，分为数控切割机和手动切割机，数控切割机就是用数字程序驱动机床运动，随着机床运动时，随机配带的切割工具对物体进行切割，这种机电一体化的切割机就称之为数控切割机，激光切割机为效率最快，切割精度最高，切割厚度一般较小，等离子切割机切割速度也很快，切割面有一定的斜度，火焰切割机针对于厚度较大的碳钢材质，在切割装置中包括一种电缆截断装置，但是现有的电缆截断装置多数采用人工对电缆进行截断，这种截断方式容易导致使用者受伤，非常不方便使用者的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的电缆截断装置，具备方便使用的优点，解决了现有的电缆截断装置不方便使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于使用的电缆截断装置，包括箱体，所述箱体顶部的前侧和后侧分别固定连接输送装置和切割装置，所述箱体的顶部固定连接有限位壳。

[0005] 优选的，所述输送装置包括第一支架，所述第一支架的内腔通过第一轴销活动连接有第一辊轮，第一轴销的后侧贯穿第一支架的后侧并延伸至箱体的内腔，第一轴销的后侧固定连接第一电机的输出端，所述第一电机的后侧与箱体的内壁固定连接，所述箱体前侧右侧的底部活动连接有第二支架，所述第二支架的内腔通过第二轴销活连接有第二辊轮，所述箱体前侧右侧的底部开设有横向槽，所述第二支架的后侧连接有两个限位杆，所述限位杆的后侧穿过横向槽延伸至箱体的内腔，两个限位杆的后侧之间固定连接连接杆，所述连接杆的右侧固定连接第一电动升缩杆，所述第一电动升缩杆的右侧与箱体的内壁固定连接，两个限位杆的表面之间套设有第一滑杆，所述第一滑杆的左侧固定连接支撑杆，所述支撑杆的后侧与箱体的内壁固定连接。

[0006] 优选的，所述切割装置包括壳体，所述壳体内腔的前侧固定连接第二电动升缩杆，所述第二电动升缩杆的后侧固定连接第二电机，所述第二电机的输出端固定连接切割片。

[0007] 优选的，所述第二电机的两侧均固定连接定位杆，所述定位杆的一侧固定连接滑套，所述滑套的内腔活动连接有第二滑杆，所述第二滑杆的前侧与壳体的内壁固定连接。

[0008] 优选的，所述箱体后侧的四角均固定连接支撑腿，所述支撑腿的后侧活动连接有滑轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置箱体、输送装置、切割装置、限位壳、第一支架、第一辊轮、第一电机、第二支架、第二辊轮、横向槽、限位杆、第一滑杆、支撑杆、连接杆、第一电动升缩杆、壳体、第二电动升缩杆、第二电机、切割片、定位杆、滑套、第二滑杆、支撑腿和滑轮的配合使用,同时解决了现有的电缆截断装置不方便使用的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置限位壳,起到了对电缆的限位作用,方便了切割片对电缆进行切割,通过设置第一滑杆和支撑杆的配合使用,起到了对限位杆的限位作用,通过设置支撑腿和滑轮的配合使用,方便了使用者移动电缆截断装置,通过设置定位杆、滑套和第二滑杆的配合使用,起到了对第二电机的限位作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型局部结构的仰视剖视图一;

[0014] 图3为本实用新型局部结构的仰视剖视图二。

[0015] 图中:1箱体、2输送装置、3切割装置、4限位壳、5第一支架、6第一辊轮、7第一电机、8第二支架、9第二辊轮、10横向槽、11限位杆、12第一滑杆、13支撑杆、14连接杆、15第一电动升缩杆、16壳体、17第二电动升缩杆、18第二电机、19切割片、20定位杆、21滑套、22第二滑杆、23支撑腿、24滑轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种便于使用的电缆截断装置,包括箱体1,箱体1顶部的前侧和后侧分别固定连接输送装置2和切割装置3,箱体1的顶部固定连接有限位壳4,输送装置2包括第一支架5,第一支架5的内腔通过第一轴销活动连接有第一辊轮6,第一轴销的后侧贯穿第一支架5的后侧并延伸至箱体1的内腔,第一轴销的后侧固定连接第一电机7的输出端,第一电机7的后侧与箱体1的内壁固定连接,箱体1前侧右侧的底部活动连接有第二支架8,第二支架8的内腔通过第二轴销活连接有第二辊轮9,箱体1前侧右侧的底部开设有横向槽10,第二支架8的后侧连接有两个限位杆11,限位杆11的后侧穿过横向槽10延伸至箱体1的内腔,两个限位杆11的后侧之间固定连接连接杆14,连接杆14的右侧固定连接第一电动升缩杆15,第一电动升缩杆15的右侧与箱体1的内壁固定连接,两个限位杆11的表面之间套设有第一滑杆12,第一滑杆12的左侧固定连接支撑杆13,支撑杆13的后侧与箱体1的内壁固定连接,切割装置3包括壳体16,壳体16内腔的前侧固定连接第二电动升缩杆17,第二电动升缩杆17的后侧固定连接第二电机18,第二电机18的输出端固定连接切割片19,第二电机18的两侧均固定连接定位杆20,定位杆20的一侧固定连接滑套21,滑套21的内腔活动连接第二滑杆22,第二滑杆22的前侧与壳体16的内壁固定连接,箱体1后侧的四角均固定连接支撑腿23,支撑腿23的后侧活动连接滑轮24,通过设置限位壳4,起到

了对电缆的限位作用,方便了切割片19对电缆进行切割,通过设置第一滑杆12和支撑杆13的配合使用,起到了对限位杆11的限位作用,通过设置支撑腿23和滑轮24的配合使用,方便了使用者移动电缆截断装置,通过设置定位杆20、滑套21和第二滑杆22的配合使用,起到了对第二电机18的限位作用,通过设置箱体1、输送装置2、切割装置3、限位壳4、第一支架5、第一辊轮6、第一电机7、第二支架8、第二辊轮9、横向槽10、限位杆11、第一滑杆12、支撑杆13、连接杆14、第一电动升缩杆15、壳体16、第二电动升缩杆17、第二电机18、切割片19、定位杆20、滑套21、第二滑杆22、支撑腿23和滑轮24的配合使用,同时解决了现有的电缆截断装置不方便使用的问题。

[0018] 使用时,使用者将电缆放置进第一辊轮6和第二辊轮9的内腔之间,此时第一电动升缩杆15带动连接杆14向左移动,连接杆14通过限位杆11带动第二支架8和第二辊轮9向左移动对电缆进行夹紧,此时第一电机7通过输出端和第一轴销带动第一辊轮6进行旋转,第一辊轮6旋转时配合第二辊轮9对电缆进行传送,此时第二电动升缩杆17带动第二电机18向后移动,第二电机18的输出端带动切割片19进行旋转并对电缆进行切割。

[0019] 综上所述:该便于使用的电缆截断装置,通过设置箱体1、输送装置2、切割装置3、限位壳4、第一支架5、第一辊轮6、第一电机7、第二支架8、第二辊轮9、横向槽10、限位杆11、第一滑杆12、支撑杆13、连接杆14、第一电动升缩杆15、壳体16、第二电动升缩杆17、第二电机18、切割片19、定位杆20、滑套21、第二滑杆22、支撑腿23和滑轮24的配合使用,同时解决了现有的电缆截断装置不方便使用的问题。

[0020] 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。

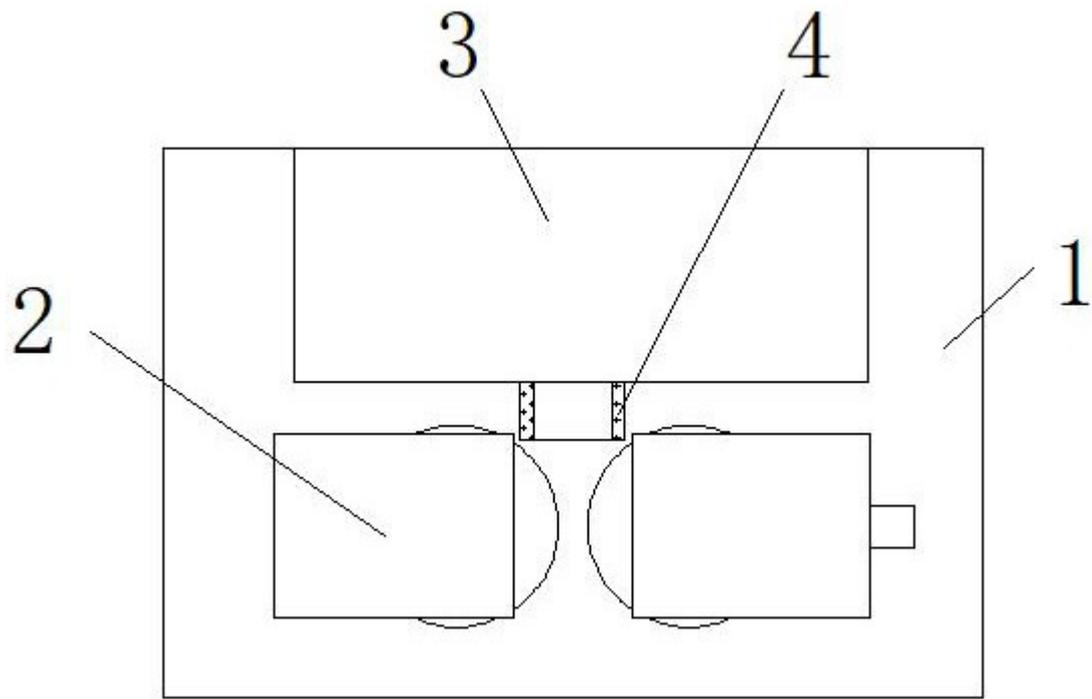


图1

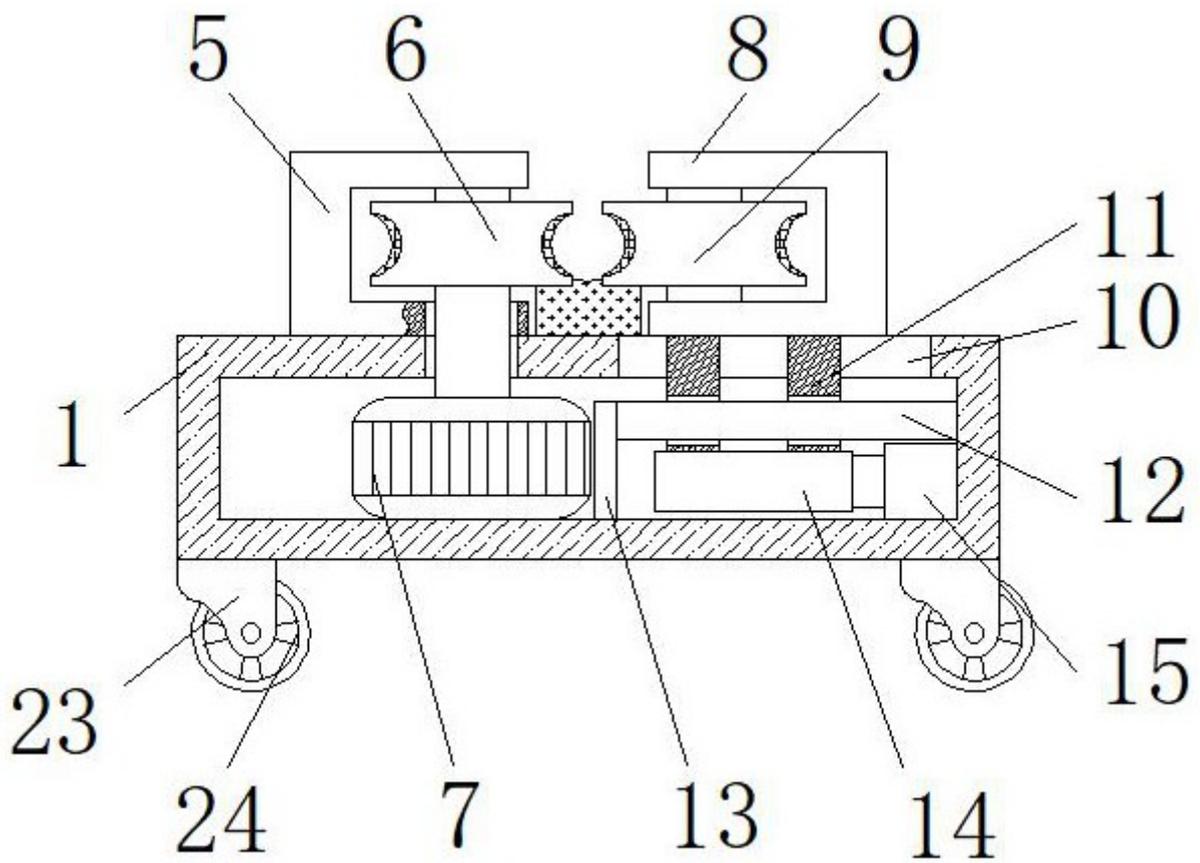


图2

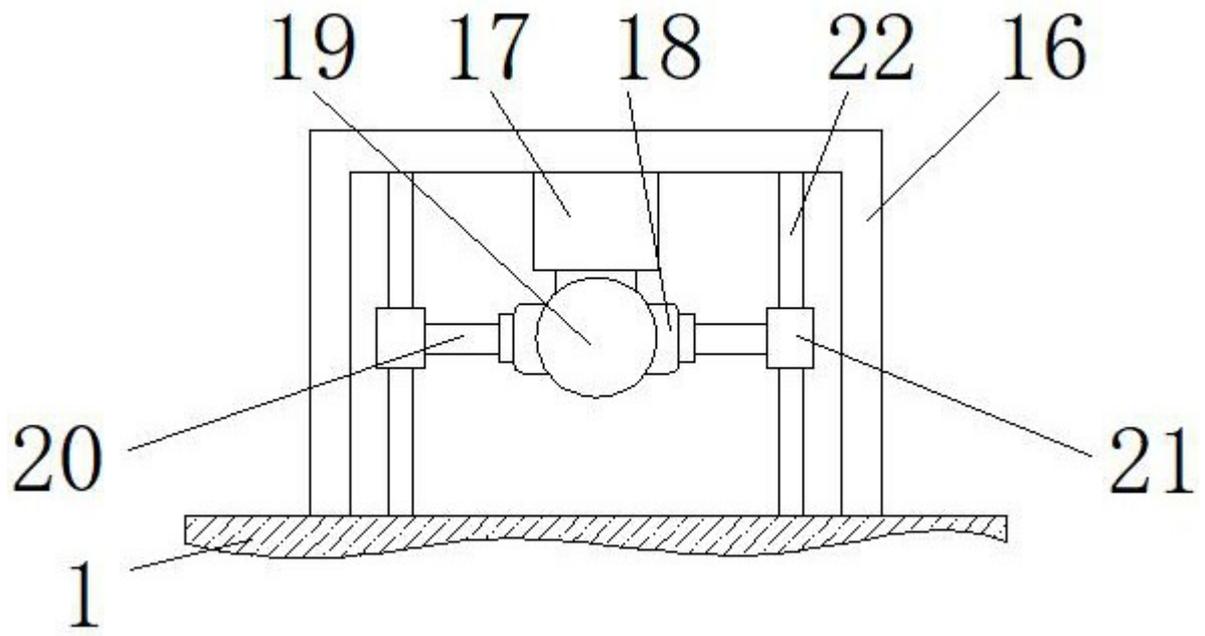


图3