



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208964285 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821425060.8

(22)申请日 2018.08.31

(73)专利权人 天津正标津达线缆集团有限公司

地址 300270 天津市滨海新区经济技术开发区轻纺经济区纺八路以东,支路二以南(天津正标津达线缆集团有限公司)

(72)发明人 叶晓义 何玉华 彭立彬

(74)专利代理机构 天津市新天方专利代理有限公司 12104

代理人 张强

(51)Int.Cl.

B65H 75/18(2006.01)

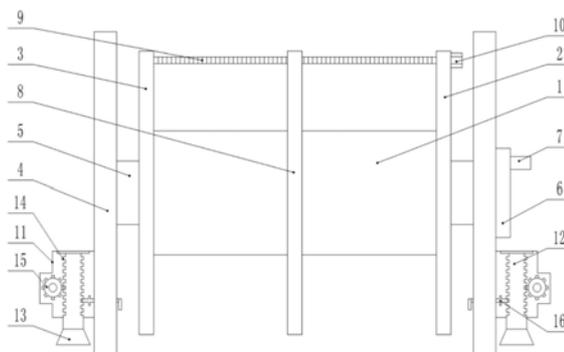
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绝缘控制电缆包装用盘具

(57)摘要

本实用新型是一种绝缘控制电缆包装用盘具,包括夹板盘一和夹板盘二,其特征在于,所述夹板盘一与所述夹板盘二平行对应设置,所述支撑盘的外侧壁固定安有安装壳体。本实用新型结构简单,设计合理,通过在支撑盘的外侧设置带有支撑脚的伸缩支柱,相互啮合的齿轮和齿条,以及限位销轴,避免了使用的盘具放置在地面上时易发生滚动的情况,防止了盘装绝缘控制电缆发生散开或者盘装松散的现象,此外,通过设置移动分隔板,根据绝缘控制电缆缠绕距离,进一步防止了盘装松散的现象,提高了盘具使用的稳定性,不仅保证了产品的使用,而且减少了对被包装的绝缘控制电缆的破坏情况。



1. 一种绝缘控制电缆包装用盘具,包括夹板盘一(2)和夹板盘二(3),其特征在于,所述夹板盘一(2)与所述夹板盘二(3)平行对应设置,所述夹板盘一(2)和所述夹板盘二(3)之间的中心轴线处固定安有水平的缠绕筒体(1),所述缠绕筒体(1)的一侧设有水平的丝杠(9),所述丝杠(9)的一端转动安装在所述夹板盘二(3)上,所述丝杠(9)的另一端贯穿所述夹板盘一(2)的侧壁连有水平的电机(10),所述缠绕筒体(1)的外部同轴套有移动分隔板(8),所述移动分隔板(8)的一端通过螺纹套置在所述丝杠(9)上,所述缠绕筒体(1)的中心轴线处固定安有中心轴(5),所述中心轴(5)的左右两端均转动安有支撑盘(4),左右两个所述支撑盘(4)分别位于所述夹板盘二(3)、所述夹板盘一(2)的外侧,所述支撑盘(4)的外侧壁固定安有安装壳体(11),所述安装壳体(11)的内部均竖直设有伸缩支柱(12),所述伸缩支柱(12)的顶端均连有限位板,所述限位板位于所述安装壳体(11)的内部,所述伸缩支柱(12)的底部贯穿所述安装壳体(11)均连有若干支撑脚(13),所述伸缩支柱(12)侧壁两侧均安有竖直的齿条(14),所述伸缩支柱(12)的一侧通过所述齿条(14)啮合有齿轮(15),所述齿轮(15)转动安装在所述安装壳体(11)内,所述齿轮(15)的中心轴线处安有驱动电机,所述驱动电机安装在所述安装壳体(11)内,所述中心轴(5)的一端连有手轮(6),所述手轮(6)位于所述支撑盘(4)的外侧,所述手轮(6)上安有转动把手(7),与所述伸缩支柱(12)相对的所述支撑盘(4)上设有限位销轴(16),所述限位销轴(16)的一端滑动依次贯穿所述支撑盘(4)、所述安装壳体(11)的侧壁与所述齿条(14)上的凹槽相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘控制电缆包装用盘具,其特征在于,所述夹板盘一(2)和所述夹板盘二(3)的外表面涂有碳化硅耐磨层。

3. 根据权利要求1所述的一种绝缘控制电缆包装用盘具,其特征在于,所述电机(10)采用正反转电机。

4. 根据权利要求1所述的一种绝缘控制电缆包装用盘具,其特征在于,所述支撑脚(13)的数量为4。

一种绝缘控制电缆包装用盘具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆包装工具技术领域,尤其涉及一种绝缘控制电缆包装用盘具。

背景技术

[0002] 电线电缆是国家经济建设中的一重要产业,绝缘控制电缆普遍采用的包装方式是成盘包装,成盘包装的包装工具之一为盘具,盘具一般由轴心及夹板盘组成,随着电线电缆行业的迅速发展,对绝缘控制电缆包装用盘具的需求量也在逐渐增加。然而,目前使用的盘具放置在地面上时易发生滚动,使得盘装绝缘控制电缆会散开或者盘装松散,大大降低了盘具使用的稳定性,不仅影响了产品的使用,而且易破坏被包装的绝缘控制电缆,造成不必要的损失。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种绝缘控制电缆包装用盘具。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种绝缘控制电缆包装用盘具,包括夹板盘一和夹板盘二,其特征在于,所述夹板盘一与所述夹板盘二平行对应设置,所述夹板盘一和所述夹板盘二之间的中心轴线处固定安有水平的缠绕筒体,所述缠绕筒体的一侧设有水平的丝杠,所述丝杠的一端转动安装在所述夹板盘二上,所述丝杠的另一端贯穿所述夹板盘一的侧壁连有水平的电机,所述缠绕筒体的外部同轴套有移动分隔板,所述移动分隔板的一端通过螺纹套置在所述丝杠上,所述缠绕筒体的中心轴线处固定安有中心轴,所述中心轴的左右两端均转动安有支撑盘,左右两个所述支撑盘分别位于所述夹板盘二、所述夹板盘一的外侧,所述支撑盘的外侧壁固定安有安装壳体,所述安装壳体的内部均竖直设有伸缩支柱,所述伸缩支柱的顶端均连有限位板,所述限位板位于所述安装壳体的内部,所述伸缩支柱的底部贯穿所述安装壳体均连有若干支撑脚,所述伸缩支柱侧壁两侧均安有竖直的齿条,所述伸缩支柱的一侧通过所述齿条啮合有齿轮,所述齿轮转动安装在所述安装壳体内,所述齿轮的中心轴线处安有驱动电机,所述驱动电机安装在所述安装壳体内,所述中心轴的一端连有手轮,所述手轮位于所述支撑盘的外侧,所述手轮上安有转动把手,与所述伸缩支柱相对的所述支撑盘上设有限位销轴,所述限位销轴的一端滑动依次贯穿所述支撑盘、所述安装壳体的侧壁与所述齿条上的凹槽相啮合。

[0006] 所述夹板盘一和所述夹板盘二的外表面涂有碳化硅耐磨层。

[0007] 所述电机采用正反转电机。

[0008] 所述支撑脚的数量为4。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,通过在支撑盘的外侧设置带有支撑脚的伸缩支柱,相互啮合的齿轮和齿条,以及限位销轴,避免了使用的盘具放置在地面上时易发生滚动的情况,防止了盘装绝缘控制电缆发生散开或者盘装松散的现

象,此外,通过设置移动分隔板,根据绝缘控制电缆缠绕距离,进一步防止了盘装松散的现象,提高了盘具使用的稳定性,不仅保证了产品的使用,而且减少了对被包装的绝缘控制电缆的破坏情况。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:1-缠绕筒体;2-夹板盘一;3-夹板盘二;4-支撑盘;5-中心轴;6-手轮;7-转动把手;8-移动分隔板;9-丝杠;10-电机;11-安装壳体;12-伸缩支柱;13-支撑脚;14-齿条;15-齿轮;16-限位销轴;

[0012] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1所示,一种绝缘控制电缆包装用盘具,包括夹板盘一2和夹板盘二3,其特征在于,所述夹板盘一2与所述夹板盘二3平行对应设置,所述夹板盘一2和所述夹板盘二3之间的中心轴线处固定安有水平的缠绕筒体1,所述缠绕筒体1的一侧设有水平的丝杠9,所述丝杠9的一端转动安装在所述夹板盘二3上,所述丝杠9的另一端贯穿所述夹板盘一2的侧壁连有水平的电机10,所述缠绕筒体1的外部同轴套有移动分隔板8,所述移动分隔板8的一端通过螺纹套置在所述丝杠9上,所述缠绕筒体1的中心轴线处固定安有中心轴5,所述中心轴5的左右两端均转动安有支撑盘4,左右两个所述支撑盘4分别位于所述夹板盘二3、所述夹板盘一2的外侧,所述支撑盘4的外侧壁固定安有安装壳体11,所述安装壳体11的内部均竖直设有伸缩支柱12,所述伸缩支柱12的顶端均连有限位板,所述限位板位于所述安装壳体11的内部,所述伸缩支柱12的底部贯穿所述安装壳体11均连有若干支撑脚13,所述伸缩支柱12侧壁两侧均安有竖直的齿条14,所述伸缩支柱12的一侧通过所述齿条14啮合有齿轮15,所述齿轮15转动安装在所述安装壳体11内,所述齿轮15的中心轴线处安有驱动电机,所述驱动电机安装在所述安装壳体11内,所述中心轴5的一端连有手轮6,所述手轮6位于所述支撑盘4的外侧,所述手轮6上安有转动把手7,与所述伸缩支柱12相对的所述支撑盘4上设有限位销轴16,所述限位销轴16的一端滑动依次贯穿所述支撑盘4、所述安装壳体11的侧壁与所述齿条14上的凹槽相啮合。

[0015] 所述夹板盘一2和所述夹板盘二3的外表面涂有碳化硅耐磨层。

[0016] 所述电机10采用正反转电机。

[0017] 所述支撑脚13的数量为4。

[0018] 本实用新型工作时,根据绝缘控制电缆的缠绕距离,电机10通过丝杠9将移动分隔板8移动至合适位置,防止了盘装松散的现象,通过手轮6上的转动把手7在缠绕筒体1上的合适位置对绝缘控制电缆进行收放,在对绝缘控制电缆进行收放时,驱动电机通过齿轮15带动齿条14上下移动,进而驱动伸缩支柱12带动支撑脚13上下移动在支撑盘4的侧壁和支撑盘4的下方,并通过限位销轴16对齿条14进行限位,避免了使用的盘具放置在地面上时易发生滚动的情况,防止了盘装绝缘控制电缆发生散开或者盘装松散的现象,提高了盘具使用的稳定性,不仅保证了产品的使用,而且减少了对被包装的绝缘控制电缆的破坏情况,本

实用新型结构简单,设计合理。

[0019] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

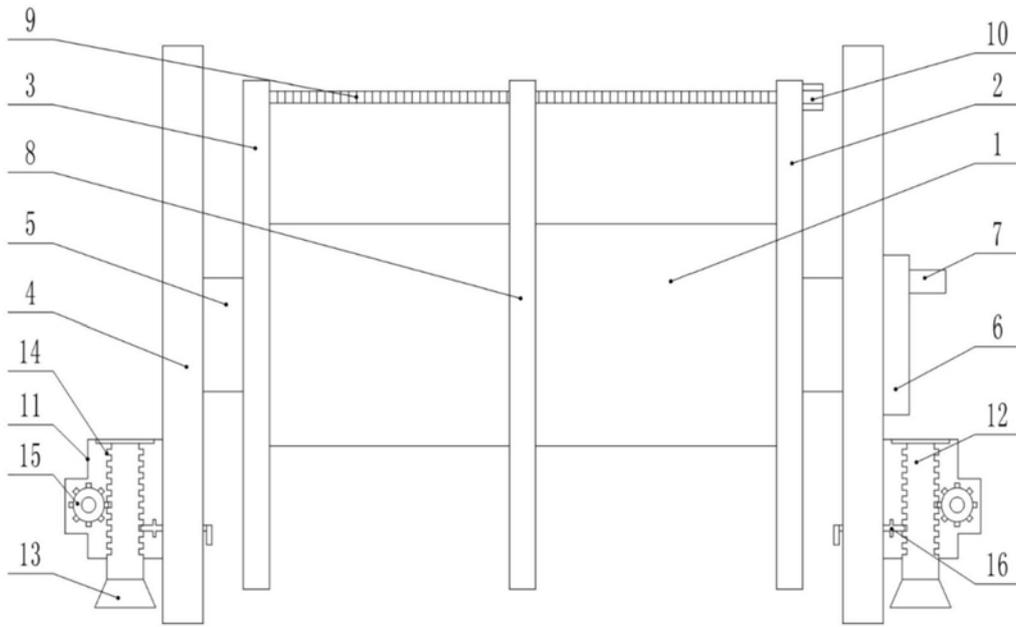


图1