(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216705295 U
(45)授权公告日 2022.06.10

(21)申请号 202122926305.3

(22)申请日 2021.11.25

(73)专利权人 陈宝山
地址 510000 广东省广州市白云区石槎路691号

(72)发明人 陈宝山

(51)Int.Cl.
B08B 3/12(2006.01)
B08B 3/10(2006.01)
B08B 3/08(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)

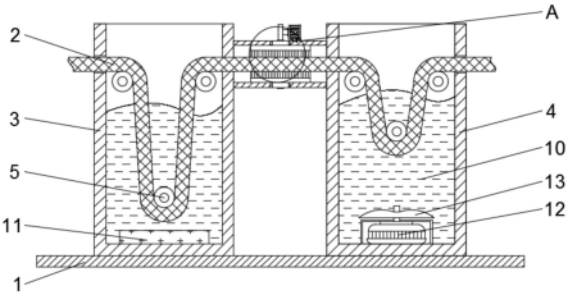
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆外皮清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆外皮清洁装置，属于电缆外皮清洁技术领域，包括底板和电缆，底板的上表面两侧分别固定安装有第一清洁箱和第二清洁箱，且第一清洁箱和第二清洁箱的内部均匀转动安装有导向轮，第一清洁箱和第二清洁箱的外部一侧固定安装有连接管，连接管之间转动卡接有转动环，且转动环的内部固定安装有内管，内管的内壁上均匀固定安装有毛刷，第一清洁箱内部的超声波清洗器对电缆的外表面进行清洗，且驱动电机带动转动环转动，使得内管转动，便于内管上的毛刷对电缆上的顽固污渍进行清洁，且刷洗完成后，第二清洁箱内部的搅动扇叶带动清洁溶液流动，便于对电缆的外表面进行冲洗，提高清洁效果，方便使用。



CN 216705295 U

1.一种电缆外皮清洁装置,包括底板(1)和电缆(2),其特征在于:所述底板(1)的上表面两侧分别固定安装有第一清洁箱(3)和第二清洁箱(4),且所述第一清洁箱(3)和第二清洁箱(4)的内部均匀转动安装有导向轮(5),所述第一清洁箱(3)和第二清洁箱(4)的外部一侧固定安装有连接管(6),所述连接管(6)之间转动卡接有转动环(7),且所述转动环(7)的内部固定安装有内管(8),所述内管(8)的内壁上均匀固定安装有毛刷(9),所述电缆(2)依次穿过所述第一清洁箱(3)、所述内管(8)和所述第二清洁箱(4),且所述电缆(2)均绕过所述导向轮(5)。

2.根据权利要求1所述的一种电缆外皮清洁装置,其特征在于:所述第一清洁箱(3)和所述第二清洁箱(4)的内部均注入有清洁溶液(10)。

3.根据权利要求1所述的一种电缆外皮清洁装置,其特征在于:所述第一清洁箱(3)的内部下表面固定安装有超声波清洗器(11)。

4.根据权利要求1所述的一种电缆外皮清洁装置,其特征在于:所述第二清洁箱(4)的内部下端固定固定安装有防水电机(12),所述防水电机(12)的输出端固定有搅动扇叶(13)。

5.根据权利要求1所述的一种电缆外皮清洁装置,其特征在于:所述毛刷(9)与所述电缆(2)的外皮相接触。

6.根据权利要求1所述的一种电缆外皮清洁装置,其特征在于:所述转动环(7)的外侧中间位置固定安装有齿轮环(14),且所述连接管(6)的外表面一侧固定安装有驱动电机(15),所述驱动电机(15)的输出端固定安装有齿轮(16),所述齿轮(16)与所述齿轮环(14)相啮合。

7.根据权利要求1所述的一种电缆外皮清洁装置,其特征在于:所述内管(8)的长度大于所述转动环(7)的长度。

一种电缆外皮清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁装置，具体为一种电缆外皮清洁装置，属于电缆外皮清洁技术领域。

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，随着现代科技的发展，电缆得到广泛的应用，有利的推动了社会的发展，在电缆生产完成后，需要对电缆的外皮进行清洁，进而需要使用到外皮清洁设备，但现在对电缆外皮清洁的设备在使用时，往往存在清洗效果较差，无法对电缆外皮上的顽固污渍进行清洁，不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种电缆外皮清洁装置，能够便于对电缆的外皮进行清洁，且便于对电缆外表面上的顽固污渍进行清洁，方便使用。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种电缆外皮清洁装置，包括底板和电缆，所述底板的上表面两侧分别固定安装有第一清洁箱和第二清洁箱，且所述第一清洁箱和第二清洁箱的内部均匀转动安装有导向轮，所述第一清洁箱和第二清洁箱的外部一侧固定安装有连接管，所述连接管之间转动卡接有转动环，且所述转动环的内部固定安装有内管，所述内管的内壁上均匀固定安装有毛刷，所述电缆依次穿过所述第一清洁箱、所述内管和所述第二清洁箱，且所述电缆均绕过所述导向轮。

[0005] 优选的，为了便于对电缆进行清洁，所述第一清洁箱和所述第二清洁箱的内部均注入有清洁溶液。

[0006] 优选的，为了便于对电缆的外皮进行清洁，所述第一清洁箱的内部下表面固定安装有超声波清洗器。

[0007] 优选的，为了便于对电缆进行冲洗，所述第二清洁箱的内部下端固定固定安装有防水电机，所述防水电机的输出端固定有搅动扇叶。

[0008] 优选的，为了便于毛刷对电缆进行刷洗，所述毛刷与所述电缆的外皮相接触。

[0009] 优选的，为了便于转动环转动，所述转动环的外侧中间位置固定安装有齿轮环，且所述连接管的外表面一侧固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定安装有齿轮，所述齿轮与所述齿轮环相啮合。

[0010] 优选的，为了提高刷洗效果，所述内管的长度大于所述转动环的长度。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设有第一清洁箱和第二清洁箱，第一清洁箱内部的超声波清洗器对电缆的外表面进行清洗，且驱动电机带动转动环转动，使得内管转动，便于内管上的毛刷对电缆上的顽固污渍进行清洁，且刷洗完成后，第二清洁箱内部的搅动扇叶带动清洁溶液流动，便于对电缆的外表面进行冲洗，提高清洁效果，方便使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正剖视图。

[0013] 图2为本实用新型中A处局部放大图。

[0014] 图3为本实用新型的正视图。

[0015] 图中：1、底板，2、电缆，3、第一清洁箱，4、第二清洁箱，5、导向轮，6、连接管，7、转动环，8、内管，9、毛刷，10、清洁溶液，11、超声波清洗器，12、防水电机，13、搅动扇叶，14、齿轮环，15、驱动电机，16、齿轮。

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所示，一种电缆外皮清洁装置，包括底板1和电缆2，底板1的上表面两侧分别固定安装有第一清洁箱3和第二清洁箱4，且第一清洁箱3和第二清洁箱4的内部均匀转动安装有导向轮5，第一清洁箱3和第二清洁箱4的外部一侧固定安装有连接管6，连接管6之间转动卡接有转动环7，且转动环7的内部固定安装有内管8，内管8的内壁上均匀固定安装有毛刷9，电缆2依次穿过第一清洁箱3、内管8和第二清洁箱4，且电缆2均绕过导向轮5。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案，第一清洁箱3和第二清洁箱4的内部均注入有清洁溶液10，方便对电缆2进行清洁。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，第一清洁箱3的内部下表面固定安装有超声波清洗器11，便于对电缆2的外表面进行清洗。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，第二清洁箱4的内部下端固定固定安装有防水电机12，防水电机12的输出端固定有搅动扇叶13，便于对电缆2进行冲洗。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，毛刷9与电缆2的外皮相接触，便于对电缆2的外壁进行刷洗。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，转动环7的外侧中间位置固定安装有齿轮环14，且连接管6的外表面一侧固定安装有驱动电机15，驱动电机15的输出端固定安装有齿轮16，齿轮16与齿轮环14相啮合，方便转动环7转动。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，内管8的长度大于转动环7的长度，提高对电缆2的刷洗效果。

[0024] 本实用新型在使用时，将电缆2依次穿过第一清洁箱3、内管8和第二清洁箱4，且使得电缆2绕在导向轮5上，开启第一清洁箱3内部的超声波清洗器11，使得超声波清洗器11对清洁溶液10进行高频振动，使得清洁溶液10对电缆2进行清洁处理，且开启驱动电机15，使得驱动电机15带动齿轮16转动，进而使得齿轮环14带动转动环7转动，使得转动环7带动内管8转动，进而使得内管8上的毛刷9对电缆2上的顽固污渍进行清洁，且刷洗过的电缆2进入到第二清洁箱4的内部，防水电机12带动搅动扇叶13转动，进而使得搅拌扇叶13对清洁溶液10进行搅动，使得清洁溶液10对电缆2进行冲洗，进而提高电缆2外皮的清洁度，便于清洁。

[0025] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

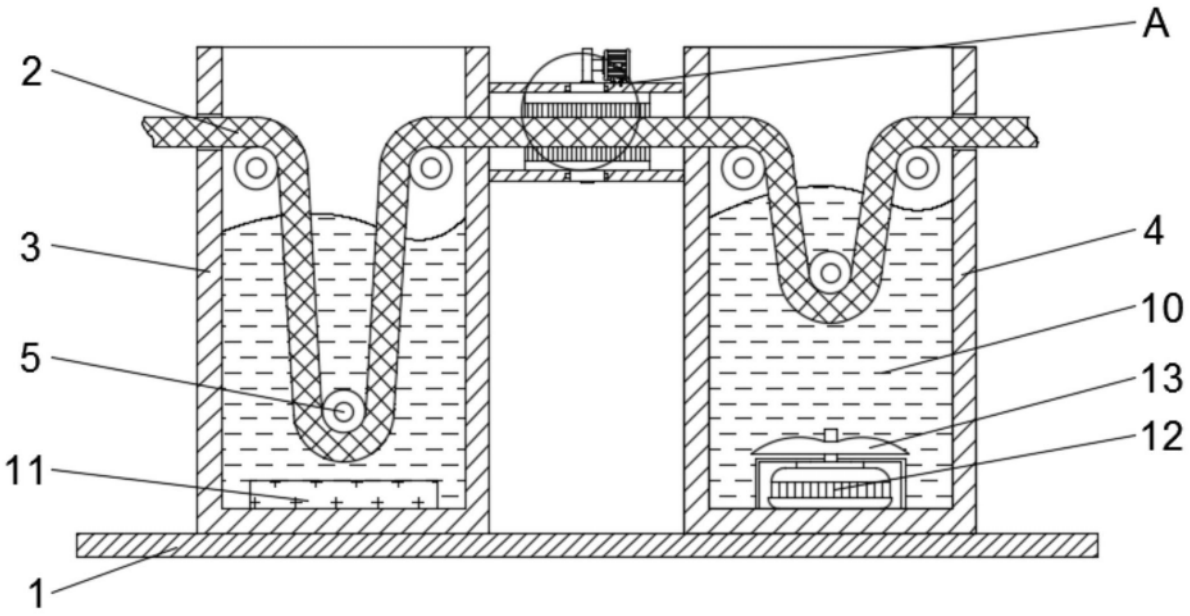


图1

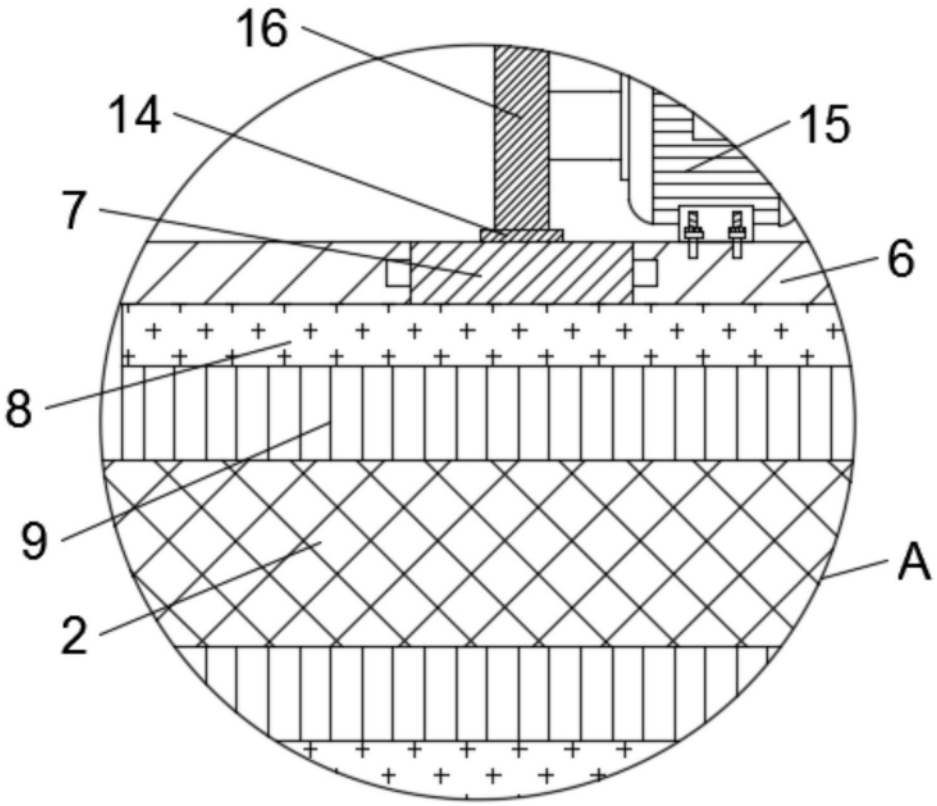


图2

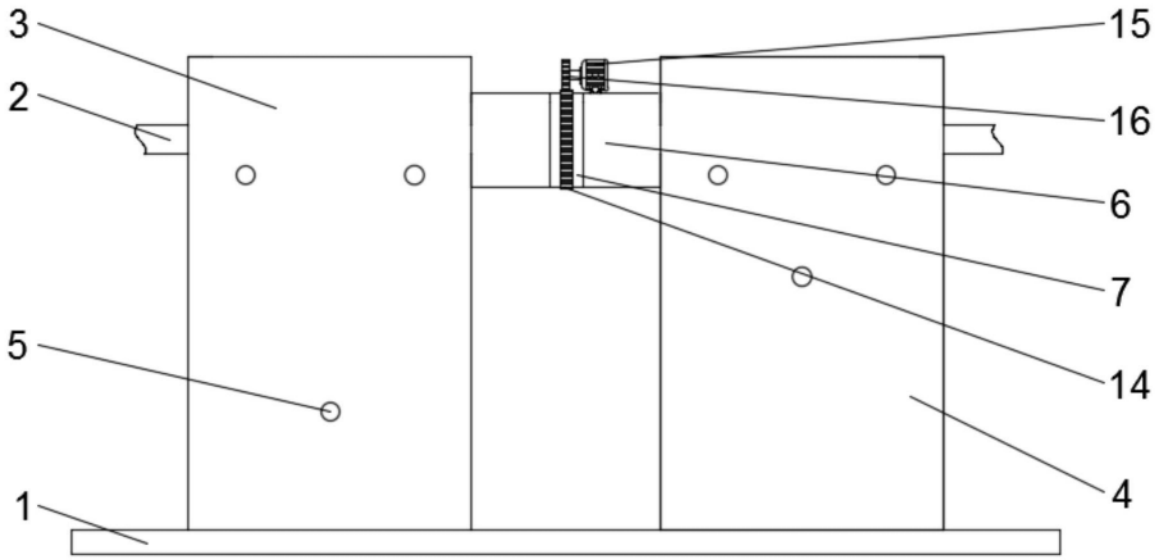


图3