



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210411680 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921008417.7

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 湖北红旗永盛电缆有限公司

地址 443211 湖北省宜昌市枝江市安福寺
工业园玛瑙河大道

(72)发明人 曹凯波

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 姜荣华

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

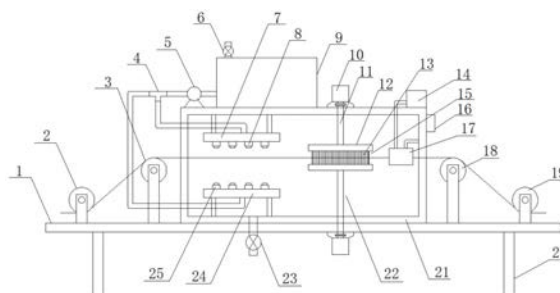
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电缆生产用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆生产用清洗装置,包括水泵、底板、电机、第二洗刷装置、鼓风机、控制器、毛刷和出风盒,利用水泵使水箱内水通过导水管进入第一储水箱和第二储水箱内,进入第一储水箱和第二储水箱内的水分别通过第一喷头和第二喷头喷出,从而实现对电缆进行冲洗的目的,利用电机转动进而带动转轴转动,从而进一步带动毛刷转动对冲洗后的电缆进行进一步的洗刷,设置第二洗刷装置进一步提高对电缆洗刷的效果,洗刷后的电缆穿过出风盒,利用鼓风机鼓风,风通过导风管进入出风盒内并进一步通过出风盒的出风口吹出,从而吹落附着在电缆表面的水珠,实现电缆表面的快速干燥。



1. 一种电缆生产用清洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部安装有清洗箱(21),底板(1)顶部分别通过支撑杆转动安装有第一导线轮(2)、第二导线轮(3)、第三导线轮(18)和第四导线轮(19),清洗箱(21)两侧分别开设有一个用于电缆穿过的孔洞,清洗箱(21)内部上方和内部下方分别设置有第一储水盒(7)和第二储水盒(24),第一储水盒(7)通过连接杆固定安装在清洗箱(21)内侧顶部,第二储水盒(24)通过支撑杆固定安装在清洗箱(21)内侧底部,第一储水盒(7)底部安装有第一喷头(8),第一喷头(8)的进水口与第一储水盒(7)内部连通,第二储水盒(24)顶部安装有第二喷头(25),第二喷头(25)的进水口与第二储水盒(24)内部连通,清洗箱(21)内部上方和内部下方分别设置有第一洗刷装置(15)和第二洗刷装置(22),第一洗刷装置(15)包括电机(10)、转轴(11)、圆板(12)和毛刷(13),转轴(11)的底端安装有圆板(12),圆板(12)底部安装有毛刷(13),转轴(11)的顶端伸出清洗箱(21)且通过联轴器与电机(10)的输出轴固定连接,电机(10)安装在清洗箱(21)顶部,清洗箱(21)一侧安装有控制器(16),清洗箱(21)顶部安装有鼓风机(14),清洗箱(21)内部上方设置有出风盒(17),出风盒(17)通过L型支架安装在清洗箱(21)内壁一侧,清洗箱(21)顶部安装有水箱(9),水箱(9)的进水口与进水管的一端管接,水箱(9)的出水口通过导水管与水泵(5)的进水口管接,水泵(5)安装在清洗箱(21)顶部,水泵(5)的出水口通过导水管与三通管(4)的一端管接,三通管(4)的另一端通过导水管与第一储水盒(7)的进水口管接,三通管(4)的第三端通过导水管与第二储水盒(24)的进水口管接,清洗箱(21)的出水口与出水管的一端管接,出水管上安装有第二阀门(23),电机(10)、鼓风机(14)和水泵(5)分别通过导线与控制器(16)电连接。

2. 根据权利要求1所述的电缆生产用清洗装置,其特征在于:所述底板(1)底部对称安装有支撑腿(20)。

3. 根据权利要求1所述的电缆生产用清洗装置,其特征在于:所述第一洗刷装置(15)和第二洗刷装置(22)的结构相同。

4. 根据权利要求1所述的电缆生产用清洗装置,其特征在于:所述出风盒(17)为环形出风盒,出风盒(17)内侧开设有出风口。

5. 根据权利要求1所述的电缆生产用清洗装置,其特征在于:所述电机(10)、鼓风机(14)、水泵(5)和控制器(16)分别通过导线与外接电源电连接。

一种电缆生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置,具体是一种电缆生产用清洗装置。

背景技术

[0002] 在电缆的生产过程中需要使用清洗装置对电缆表面进行清洗。

[0003] 现有的电缆生产用清洗装置结构不尽合理,设计不够优化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电缆生产用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电缆生产用清洗装置,包括底板,所述底板顶部安装有清洗箱,底板顶部分别通过支撑杆转动安装有第一导线轮、第二导线轮、第三导线轮和第四导线轮,清洗箱两侧分别开设有一个用于电缆穿过的孔洞,清洗箱内部上方和内部下方分别设置有第一储水盒和第二储水盒,第一储水盒通过连接杆固定安装在清洗箱内侧顶部,第二储水盒通过支撑杆固定安装在清洗箱内侧底部,第一储水盒底部安装有第一喷头,第一喷头的进水口与第一储水盒内部连通,第二储水盒顶部安装有第二喷头,第二喷头的进水口与第二储水盒内部连通,清洗箱内部上方和内部下方分别设置有第一洗刷装置和第二洗刷装置,第一洗刷装置包括电机、转轴、圆板和毛刷,转轴的底端安装有圆板,圆板底部安装有毛刷,转轴的顶端伸出清洗箱且通过联轴器与电机的输出轴固定连接,电机安装在清洗箱顶部,清洗箱一侧安装有控制器,清洗箱顶部安装有鼓风机,清洗箱内部上方设置有出风盒,出风盒通过L型支架安装在清洗箱内壁一侧,清洗箱顶部安装有水箱,水箱的进水口与进水管的一端管接,水箱的出水口通过导水管与水泵的进水口管接,水泵安装在清洗箱顶部,水泵的出水口通过导水管与三通管的一端管接,三通管的另一端通过导水管与第一储水盒的进水口管接,三通管的第三端通过导水管与第二储水盒的进水口管接,清洗箱的出水口与出水管的一端管接,出水管上安装有第二阀门,电机、鼓风机和水泵分别通过导线与控制器电连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板底部对称安装有支撑腿。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一洗刷装置和第二洗刷装置的结构相同。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述出风盒为环形出风盒,出风盒内侧开设有出风口。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电机、鼓风机、水泵和控制器分别通过导线与外接电源电连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用信心结构更加合理,设计更加优化;

[0013] 1、利用水泵使水箱内水通过导水管进入第一储水盒和第二储水盒内,进入第一储

水箱和第二储水箱内的水分别通过第一喷头和第二喷头喷出,从而实现对电缆进行冲洗的目的,利用电机转动进而带动转轴转动,从而进一步带动毛刷转动对冲洗后的电缆进行进一步的洗刷,设置第二洗刷装置进一步提高对电缆洗刷的效果;

[0014] 2、利用鼓风机鼓风,风通过导风管进入出风盒内并进一步通过出风盒的出风口吹出,从而吹落附着在电缆表面的水珠,实现电缆表面的快速干燥。

附图说明

[0015] 图1为电缆生产用清洗装置的结构示意图。

[0016] 图2为电缆生产用清洗装置中出风盒的侧视图

[0017] 图中所示:底板1、第一导线轮2、第二导线轮3、三通管4、水泵5、第一阀门6、第一储水箱7、第一喷头8、水箱9、电机10、转轴11、圆板12、毛刷13、鼓风机14、第一洗刷装置15、控制器16、出风盒17、第三导线轮18、第四导线轮19、支撑腿20、清洗箱21、第二洗刷装置22、第二阀门23、第二储水箱24和第二喷头25。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种电缆生产用清洗装置,包括底板1、第一导线轮2、第二导线轮3、三通管4、水泵5、第一阀门6、第一储水箱7、第一喷头8、水箱9、电机10、转轴11、圆板12、毛刷13、鼓风机14、第一洗刷装置15、控制器16、出风盒17、第三导线轮18、第四导线轮19、支撑腿20、清洗箱21、第二洗刷装置22、第二阀门23、第二储水箱24和第二喷头25,所述底板1底部对称安装有支撑腿20,底板1顶部安装有清洗箱21,底板1顶部分别通过支撑杆转动安装有第一导线轮2、第二导线轮3、第三导线轮18和第四导线轮19,清洗箱21两侧分别开设有一个用于电缆穿过的孔洞,清洗箱21内部上方和内部下方分别设置有第一储水箱7和第二储水箱24,第一储水箱7通过连接杆固定安装在清洗箱21内侧顶部,第二储水箱24通过支撑杆固定安装在清洗箱21内侧底部,第一储水箱7底部安装有第一喷头8,第一喷头8的进水口与第一储水箱7内部连通,第二储水箱24顶部安装有第二喷头25,第二喷头25的进水口与第二储水箱24内部连通,清洗箱21内部上方和内部下方分别设置有第一洗刷装置15和第二洗刷装置22,第一洗刷装置15包括电机10、转轴11、圆板12和毛刷13,转轴11的底端安装有圆板12,圆板12底部安装有毛刷13,转轴11的顶端伸出清洗箱21且通过联轴器与电机10的输出轴固定连接,电机10安装在清洗箱21顶部,第一洗刷装置15和第二洗刷装置22的结构相同,清洗箱21一侧安装有控制器16,清洗箱21顶部安装有鼓风机14,清洗箱21内部上方设置有出风盒17,出风盒17通过L型支架安装在清洗箱21内壁一侧,出风盒17为环形出风盒,出风盒17内侧开设有出风口,清洗箱21顶部安装有水箱9,水箱9的进水口与进水管的一端管接,水箱9的出水口通过导水管与水泵5的进水口管接,水泵5安装在清洗箱21顶部,水泵5的出水口通过导水管与三通管4的一端管接,三通管4的另一端通过导水管与第一储水箱7的进水口管接,三通管4的第三端通过导水管与第二储水箱24的进水口管

接,清洗箱21的出水口与出水管的一端管接,出水管上安装有第二阀门23,电机10、鼓风机14和水泵5分别通过导线与控制器16电连接,电机10、鼓风机14、水泵5和控制器16分别通过导线与外接电源电连接。

[0020] 本实用新型的工作原理是:

[0021] 当需要对电缆进行清洗时,首先使电缆依次绕过第一导线轮2和第二导线轮3后伸入清洗箱21内,利用控制器16控制水泵5、电机10和鼓风机14工作,利用水泵5使水箱9内水通过导水管进入第一储水盒7和第二储水盒24内,进入第一储水盒7和第二储水盒24内的水分别通过第一喷头8和第二喷头25喷出,从而实现对电缆进行冲洗的目的,利用电机10转动进而带动转轴11转动,从而进一步带动毛刷13转动对冲洗后的电缆进行进一步的洗刷,设置第二洗刷装置15进一步提高对电缆洗刷的效果,洗刷后的电缆穿过出风盒17,利用鼓风机14鼓风,风通过导风管进入出风盒17内并进一步通过出风盒17的出风口吹出,从而吹落附着在电缆表面的水珠,实现电缆表面的快速干燥,干燥后的电缆进一步伸出清洗箱21并依次绕过第三导线轮18和第四导线轮19,打开第二阀门23,清洗箱21内的污水进一步通过出水管排出。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

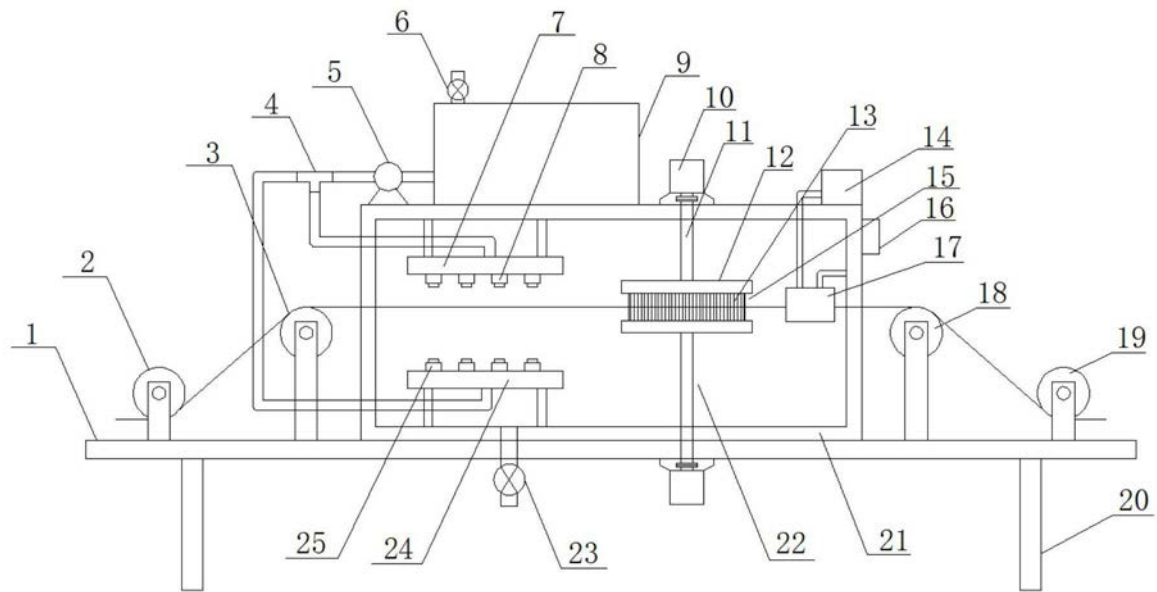


图1

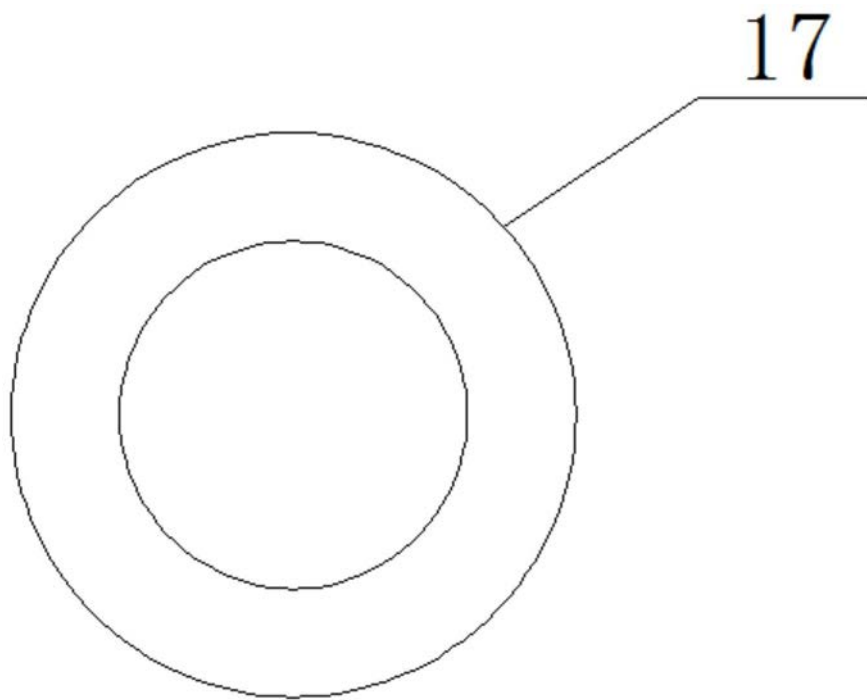


图2