



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107030052 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201710493658.4

(22)申请日 2017.06.26

(71)申请人 芜湖启泽信息技术有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市高新区综合服
务区A4号楼305室

(72)发明人 曾伟宏

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

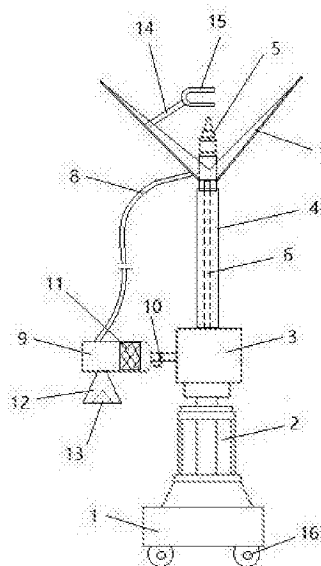
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于通信电力行业的缆线清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于通信电力行业的缆线清洗装置,包括底座,设于底座上方的电动泵,所述电动泵输出端连接有第一水箱,所述第一水箱上方连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆顶部设有喷头,所述凹槽底部连接于用于清洗液回流的第二软管一端,所述第二软管另一端连接于第二水箱,所述第二水箱内部远离第一水箱的一侧与过滤网之间连接有用于收集清洗液中杂质的储存箱,所述储存箱底部设有用于滑泥的锥形体。本发明的用于通信电力行业的缆线清洗装置,喷洒出的清洗液聚集在凹槽底部,并顺第二软管流入第二水箱,经第二水箱内过滤网过滤的清洗液循环回第一水箱重复使用,清洗效率高,不依赖水源补水,适合在无水源的情况下对缆线进行清洗。



1. 一种用于通信电力行业的缆线清洗装置,其特征在于:包括底座(1),设于底座(1)上方的电动泵(2),所述电动泵(2)输出端连接有第一水箱(3),所述第一水箱(3)上方连接有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)顶部设有喷头(5),所述喷头(5)通过设于电动伸缩杆(4)内的第一软管(6)连接于第一水箱(3),所述电动伸缩杆(4)自由端顶部设有用于收集喷头(5)清洗液的凹槽(7),所述凹槽(7)底部连接于用于清洗液回流的第二软管(8)一端,所述第二软管(8)另一端连接于第二水箱(9),所述第二水箱(9)通过单向阀(10)连接于第一水箱(3),所述第二水箱(9)内部设有过滤网(11),所述第二水箱(9)内部远离第一水箱(3)的一侧与过滤网(11)之间连接有用于收集清洗液中杂质的储存箱(12),所述储存箱(12)底部设有用于滑泥的锥形体(13),所述凹槽(7)侧壁还设有延伸至待清洗缆线侧方的支撑杆(14),所述支撑杆(14)连接有用于擦拭待清洗缆线的“C”型清洗夹(15),所述“C”型清洗夹(15)表面包覆有海绵层。

2. 根据权利要求1所述的用于通信电力行业的缆线清洗装置,其特征在于:所述底座(1)下部设有滚轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的用于通信电力行业的缆线清洗装置,其特征在于:所述过滤网(11)两侧设有活性炭吸附层。

4. 根据权利要求1所述的用于通信电力行业的缆线清洗装置,其特征在于:所述过滤网(11)为100~150目。

5. 根据权利要求1所述的用于通信电力行业的缆线清洗装置,其特征在于:所述锥形体(13)表面设有纳米陶瓷层。

6. 根据权利要求1所述的用于通信电力行业的缆线清洗装置,其特征在于:所述第一软管(6)和第二软管(8)外周设有金属防护网。

一种用于通信电力行业的缆线清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洗装置,具体涉及一种缆线清洗装置。

背景技术

[0002] 输电线上如果存在过多的杂物以及脏物会对其产生极大的破坏,一方面大大增加了短路的可能性,严重威胁城市用电安全,脏物过多会导致电能消耗过大,带来不必要的经济损失,但是输电线较高难以清洗且效率低,即使清洗也需要停电较长时间,影响城市用电。

发明内容

[0003] 发明目的:本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种用于通信电力行业的缆线清洗装置,方便使用。

[0004] 技术方案:本发明所述的一种用于通信电力行业的缆线清洗装置,包括底座,设于底座上方的电动泵,所述电动泵输出端连接有第一水箱,所述第一水箱上方连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆顶部设有喷头,所述喷头通过设于电动伸缩杆内的第一软管连接于第一水箱,所述电动伸缩杆自由端顶部设有用于收集喷头清洗液的凹槽,所述凹槽底部连接于用于清洗液回流的第二软管一端,所述第二软管另一端连接于第二水箱,所述第二水箱通过单向阀连接于第一水箱,所述第二水箱内部设有过滤网,所述第二水箱内部远离第一水箱的一侧与过滤网之间连接有用于收集清洗液中杂质的储存箱,所述储存箱底部设有用于滑泥的锥形体,所述凹槽侧壁还设有延伸至待清洗缆线侧方的支撑杆,所述支撑杆连接有用于擦拭待清洗缆线的“C”型清洗夹,所述“C”型清洗夹表面包覆有海绵层。

[0005] 优选的,所述底座下部设有滚轮。

[0006] 优选的,所述过滤网两侧设有活性炭吸附层。

[0007] 优选的,所述过滤网为100~150目。

[0008] 优选的,所述锥形体表面设有纳米陶瓷层。

[0009] 优选的,所述第一软管和第二软管外周设有金属防护网。

[0010] 有益效果:本发明具的用于通信电力行业的缆线清洗装置,电动伸缩杆升降并调节位置,使得喷头对准待清洗缆线时,“C”型清洗夹夹在缆线上,第一水箱中的清洗液经电动泵作用,经第一软管从喷头喷出,喷洒出的清洗液聚集在凹槽底部,并顺第二软管流入第二水箱,经第二水箱内过滤网过滤的清洗液循环回第一水箱重复使用,清洗效率高,节省用水,不依赖水源补水,适合在无水源的情况下对缆线进行清洗。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面对本发明技术方案进行详细说明,但是本发明的保护范围不局限于所述实施例。

[0013] 如图1所示,本发明的一种用于通信电力行业的缆线清洗装置,包括底座1,设于底座1上方的电动泵2,电动泵2输出端连接有第一水箱3,第一水箱3上方连接有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4顶部设有喷头5,喷头5通过设于电动伸缩杆4内的第一软管6连接于第一水箱3,电动伸缩杆4自由端顶部设有用于收集喷头5清洗液的凹槽7,凹槽7底部连接于用于清洗液回流的第二软管8一端,第二软管8另一端连接于第二水箱9,第二水箱9通过单向阀10连接于第一水箱3,单向阀10使得清洗液只能从第二水箱9到第一水箱3单向流动,第二水箱9内部设有过滤网11,第二水箱9内部远离第一水箱3的一侧与过滤网11之间连接有用于收集清洗液中杂质的储存箱12,储存箱12底部设有用于滑泥的锥形体13,凹槽7侧壁还设有延伸至待清洗缆线侧方的支撑杆14,支撑杆14连接有助于擦拭待清洗缆线的“C”型清洗夹15,“C”型清洗夹15表面包覆有海绵层,底座1下部设有滚轮16,过滤网11两侧设有活性炭吸附层,过滤网11为100~150目,锥形体13表面设有纳米陶瓷层,第一软管6和第二软管8外周设有金属防护网,电动伸缩杆4升降并调节位置,使得喷头5对准待清洗缆线时,“C”型清洗夹15夹在缆线上,第一水箱3中的清洗液经电动泵2作用,经第一软管6从喷头5喷出,喷洒出的清洗液聚集在凹槽7底部,并顺第二软管8流入第二水箱9,经第二水箱9内过滤网11过滤的清洗液循环回第一水箱3重复使用,清洗效率高,节省用水,不依赖水源补水,适合在无水源的情况下对缆线进行清洗。

[0014] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本发明,但其不得解释为对本发明自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本发明的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

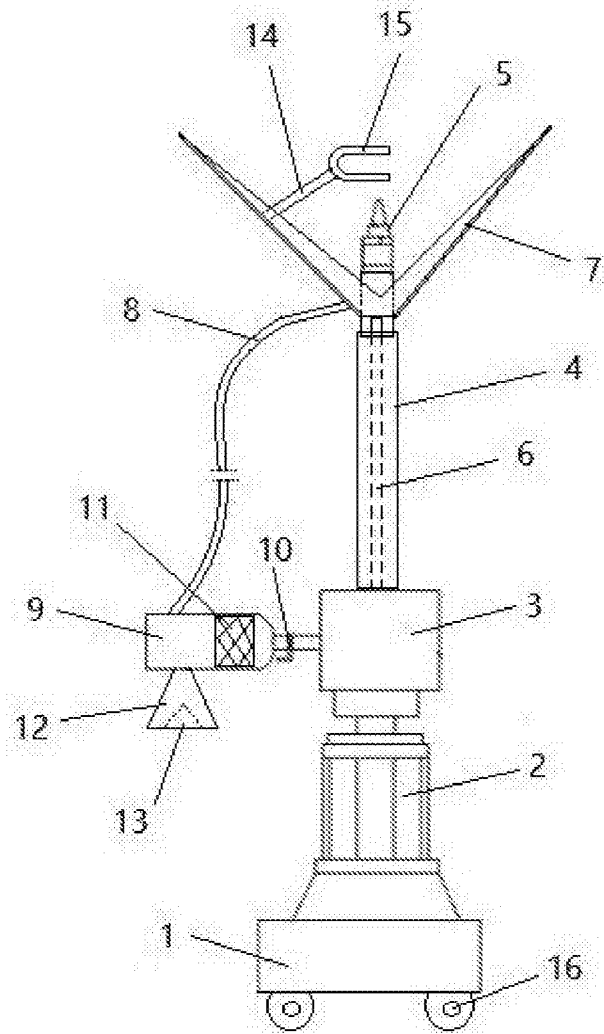


图1