



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205570855 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620388405.1

(22)申请日 2016.05.03

(73)专利权人 国网江西省电力公司南昌供电分公司

地址 330000 江西省南昌市叠山路383号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 吴剑君 汪雯卿 曹静雯 胡敏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 喻莎

(51)Int.Cl.

B08B 1/00(2006.01)

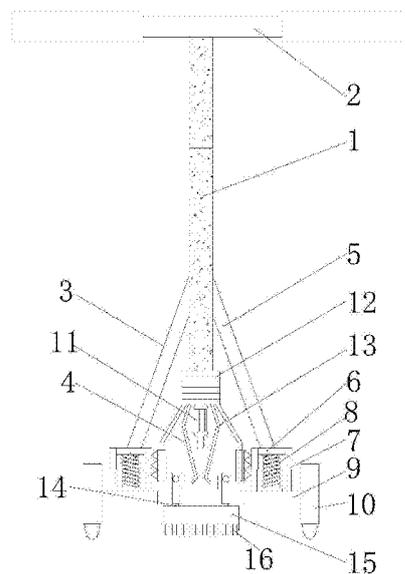
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电网线路清扫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电网线路清扫装置,包括绝缘支柱,所述绝缘支柱的顶部设置有把手,且绝缘支柱上设置有压缩装置,并且绝缘支柱的底部设置有清扫装置,所述压缩装置包括固定杆,所述固定杆的底部与连接板的顶部固定连接,所述连接板的两端均设置有套杆,且连接板的底部与压缩弹簧的顶部固定连接,所述压缩弹簧位于两个套杆之间,且压缩弹簧和套杆的底部均与连板的顶部固定连接,所述连板的一端活动连接有滚轮。该电网线路清扫装置,对清扫盘起到了保护的作用,清扫盘不需要重复更换,这不仅节约了时间,提高了工作效率,节约了成本,增加了清扫装置的使用寿命,给人们的生活带来了方便。



1. 一种电网线路清扫装置,包括绝缘支柱(1),其特征在于:所述绝缘支柱(1)的顶部设置有把手(2),且绝缘支柱(1)上设置有压缩装置(3),并且绝缘支柱(1)的底部设置有清扫装置(4);

所述压缩装置(3)包括固定杆(5),所述固定杆(5)的底部与连接板(6)的顶部固定连接,所述连接板(6)的两端均设置有套杆(7),且连接板(6)的底部与压缩弹簧(8)的顶部固定连接,所述压缩弹簧(8)位于两个套杆(7)之间,且压缩弹簧(8)和套杆(7)的底部均与连板(9)的顶部固定连接,所述连板(9)的一端活动连接有滚轮(10);

所述清扫装置(4)包括伸缩弹簧(12),所述伸缩弹簧(12)的底部设置有电机(11),所述电机(11)的两侧均设置有支撑架(13),所述电机(11)位于两个支撑架(13)之间,所述支撑架(13)的底部设置有滑轮(14),所述电机(11)的输出轴与清扫盘(15)的顶部固定连接,所述清扫盘(15)的顶部开设有与滑轮(14)配合使用的滑槽,所述清扫盘(15)的底部设置有扫条(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种电网线路清扫装置,其特征在于:所述压缩弹簧(8)的底部设置有板块,板块上设置有通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种电网线路清扫装置,其特征在于:所述把手(2)上设置有管套,管套的表面设置有防滑凸点。

4. 根据权利要求1所述的一种电网线路清扫装置,其特征在于:所述伸缩弹簧(12)的底部设置有两根限位条,限位条的底部设置有限位块,限位条位于支撑架(13)和固定杆(5)之间。

一种电网线路清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清扫装置技术领域,具体为一种电网线路清扫装置。

背景技术

[0002] 清扫装置又叫做清扫器,是带式输送机输送物料过程中,若残留附着物料进入滚筒或托辊轴承座内会加快轴承磨损、滚筒或托辊表面粘上物料会撕裂和拉毛输送带面胶,加速输送带的磨损和毁坏,如果物料在带式输送机尾部改向滚筒或垂直拉紧滚筒表面附着并结块会造成输送带跑偏,增加输送带的磨损,清扫装置效果好,则托辊、输送带、滚筒等的使用寿命均可以延长;

[0003] 电网线路清扫装置,使用中清扫盘的保护不好,对清扫盘的保护不好使得清扫盘需要重复更换,重复的更换不仅操作麻烦而且还浪费时间,浪费时间的同时也影响了工作的效率,频繁的更换清扫盘不仅增加了成本,而且多次的拆卸对清扫装置也是一种损坏,降低了清扫装置的使用寿命,给人们的生活带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电网线路清扫装置,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:一种电网线路清扫装置,包括绝缘支柱,所述绝缘支柱的顶部设置有把手,且绝缘支柱上设置有压缩装置,并且绝缘支柱的底部设置有清扫装置。

[0006] 所述压缩装置包括固定杆,所述固定杆的底部与连接板的顶部固定连接,所述连接板的两端均设置有套杆,且连接板的底部与压缩弹簧的顶部固定连接,所述压缩弹簧位于两个套杆之间,且压缩弹簧和套杆的底部均与连板的顶部固定连接,所述连板的一端活动连接有滚轮。

[0007] 所述清扫装置包括包括伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的底部设置有电机,所述电机的两侧均设置有支撑架,所述电机位于两个支撑架之间,所述支撑架的底部设置有滑轮,所述电机的输出轴与清扫盘的顶部固定连接,所述清扫盘的顶部开设有与滑轮配合使用的滑槽,所述清扫盘的底部设置有扫条。

[0008] 优选的,所述压缩弹簧的底部设置有板块,板块上设置有通孔。

[0009] 优选的,所述把手上设置有管套,管套的表面设置有防滑凸点。

[0010] 优选的,所述伸缩弹簧的底部设置有两根限位条,限位条的底部设置有限位块,限位条位于支撑架和固定杆之间。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该电网线路清扫装置,通过压缩装置和打扫装置,压缩装置对清扫盘起到了保护的作用,避免了清扫盘的保护不好,而清扫盘需要重复更换,这不仅节约了时间,提高了工作效率,节约了成本,增加了清扫装置的使用寿命,给人们的生活带来了方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中：1绝缘支柱、2把手、3压缩装置、4清扫装置、5固定杆、6连接板、7套杆、8压缩弹簧、9连板、10滚轮、11电机、12伸缩弹簧、13支撑架、14滑轮、15清扫盘、16扫条、17护盖。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种电网线路清扫装置，包括绝缘支柱1，绝缘支柱1的顶部设置有把手2，且绝缘支柱1上设置有压缩装置3，并且绝缘支柱1的底部设置有清扫装置4，把手2上设置有管套，管套的表面设置有防滑凸点，把手2方便人们掌控运动方向，防滑凸点起到了防滑的作用，通过压缩装置3和打扫装置4，压缩装置3对清扫盘15起到了保护的作用，这不仅节约了时间，提高了工作效率，节约了成本，增加了清扫装置4的使用寿命，给人们的生活带来了方便。

[0016] 压缩装置3包括固定杆5，固定杆5的底部与连接板6的顶部固定连接，连接板6的两端均设置有套杆7，套杆7具有伸缩的作用，且连接板6的底部与压缩弹簧8的顶部固定连接，压缩弹簧8的底部设置有板块，板块上设置有通孔，压缩弹簧8具有弹性作用，压缩弹簧8位于两个套杆7之间，且压缩弹簧8和套杆7的底部均与连板9的顶部固定连接，连板9的一端活动连接有滚轮10，压缩装置3避免了清扫盘15的保护不到位，使得清扫盘15不需要重复更换。

[0017] 清扫装置4包括包括伸缩弹簧12，伸缩弹簧12的底部设置有电机11，电机11的两侧均设置有支撑架13，电机11位于两个支撑架13之间，支撑架13的底部设置有滑轮14，通过滑轮14使得清扫装置4使用时更方便，电机11的输出轴与清扫盘15的顶部固定连接，限位条上限位块对清扫盘15起到了保护的作用，清扫盘15的顶部开设有与滑轮14配合使用的滑槽，清扫盘15的底部设置有扫条16。

[0018] 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。

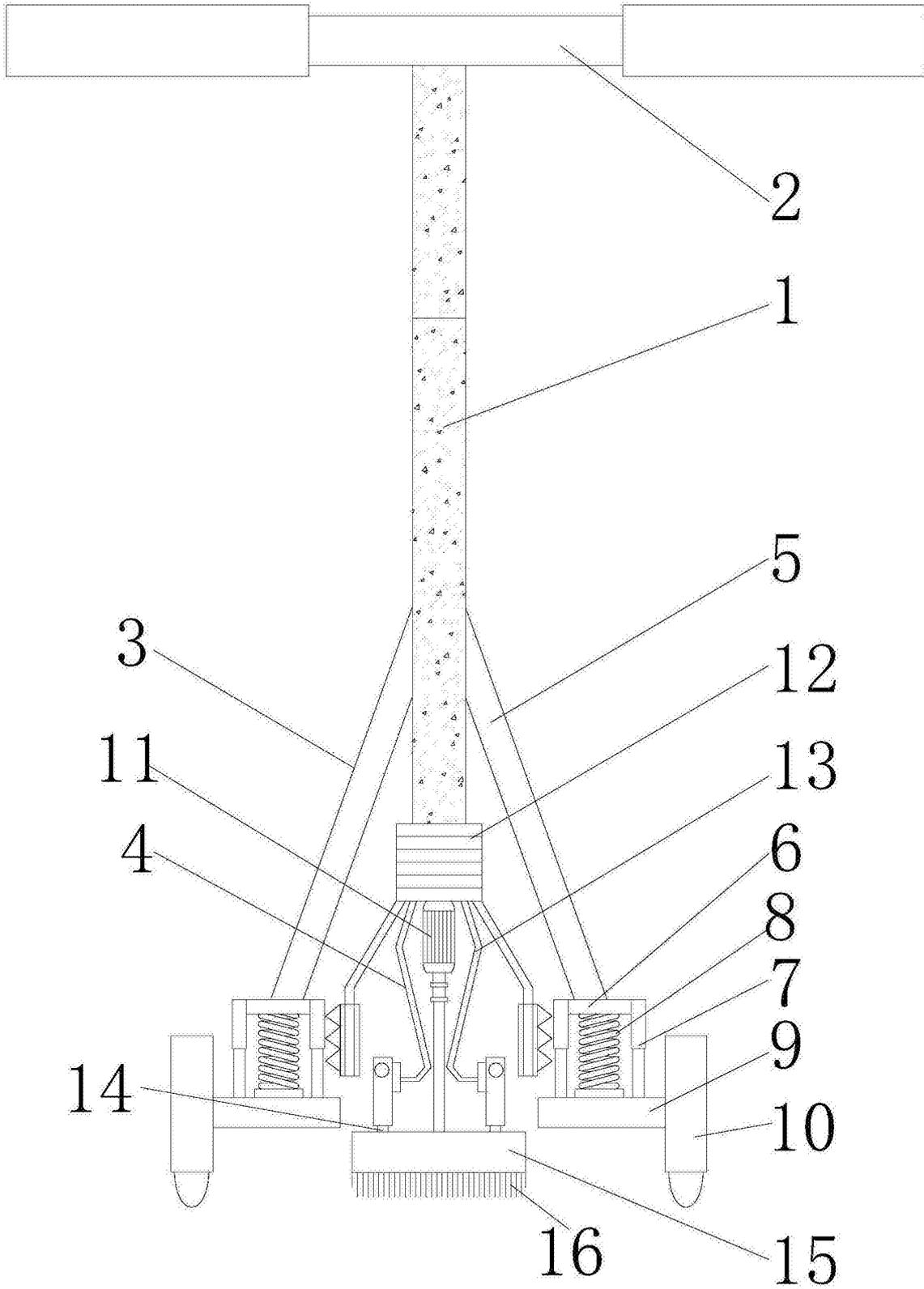


图1