

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203367931 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320391305. 0

(22) 申请日 2013. 07. 03

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司安阳供电公司

(72) 发明人 王薇 赵素屏 王青松 张学彦

郑宪军 党洪亮 罗水 齐朝辉

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

H02G 7/16 (2006. 01)

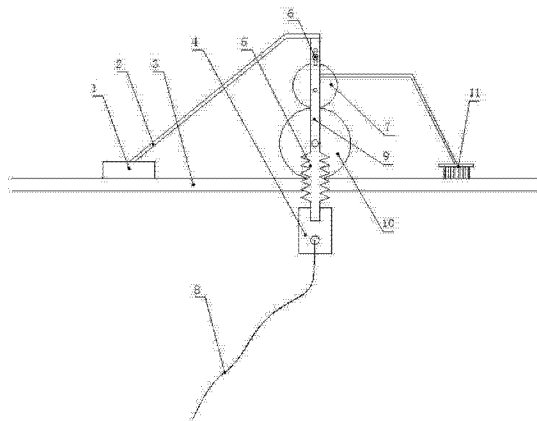
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种振荡除冰装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种振荡除冰装置,包括滚轮架,滚轮架之间设有滚轮,滚轮架下部设有破冰齿,滚轮架的下端铰接有吊板,吊板与拉绳相连,所述滚轮上方设有偏心轮,偏心轮的主轴与滚轮架相连,偏心轮上方设有连接杆,连接杆的两端设置在滚轮架的滑槽内,连接杆与锤杆相连,锤杆与锤头相连。本实用新型利用偏心轮的转动带动锤头上下移动,将电缆上的敷冰破开,具有很好的除冰效果,并且不会损坏电缆。另外,设置毛刷之后,还可以防止碎冰再次固结。



1. 一种振荡除冰装置,包括滚轮架(9),滚轮架(9)之间设有滚轮(10),滚轮架下部设有破冰齿(5),滚轮架(9)的下端铰接有吊板(4),吊板(4)与拉绳(8)相连,其特征在于:所述滚轮(10)上方设有偏心轮(7),偏心轮(7)的主轴与滚轮架(9)相连,偏心轮(7)上方设有连接杆(6),连接杆(6)的两端设置在滚轮架(9)的滑槽内,连接杆与锤杆(2)相连,锤杆(2)与锤头(1)相连。

2. 根据权利要求1所述的振荡除冰装置,其特征在于:滚轮架(9)与毛刷杆相连,毛刷杆与毛刷(11)相连。

一种振荡除冰装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电网防灾装置,具体涉及一种电缆除冰装置。

背景技术

[0002] 在强冷空气条件下,电缆上会覆冰,当冰层较厚的时候,杆塔两侧由于负重不平衡,杆塔会出现断线或者断杆的现象,严重时甚至有可能造成铁塔倒塌,因此线路覆冰会对电力线路的安全运行带来很大的隐患。电力工作者必要的时候需要主动除去电缆上的冰层,1. 采用滑绳除冰虽然速度快,但是在冰层较硬的时候效果不好;2. 采用锤子或者竹竿敲击横担的时候,把握不好力度可能除冰效果不好或者损坏线路。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足,提供一种除冰效果好、不损伤电缆的振荡除冰装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是以下述方式实现的:一种振荡除冰装置,包括滚轮架,滚轮架之间设有滚轮,滚轮架下部设有破冰齿,滚轮架的下端铰接有吊板,吊板与拉绳相连,所述滚轮上方设有偏心轮,偏心轮的主轴与滚轮架相连,偏心轮上方设有连接杆,连接杆的两端设置在滚轮架的滑槽内,连接杆与锤杆相连,锤杆与锤头相连。

[0005] 滚轮架与毛刷杆相连,毛刷杆与毛刷相连。

[0006] 本实用新型利用偏心轮的转动带动锤头上下移动,将电缆上的敷冰破开,具有很好的除冰效果,并且不会损坏电缆。另外,设置毛刷之后,还可以防止碎冰再次固结。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种振荡除冰装置,包括滚轮架9,滚轮架9之间设有滚轮10,滚轮架下部设有破冰齿5,滚轮架9的下端铰接有吊板4,吊板4与拉绳8相连,所述滚轮10上方设有偏心轮7,偏心轮7的主轴与滚轮架9相连,偏心轮7上方设有连接杆6,连接杆6的两端设置在滚轮架9的滑槽内,连接杆与锤杆2相连,锤杆2与锤头1相连。

[0009] 本实用新型使用过程如下:将滚轮架设在电缆3上,下方工人拉动拉绳8,使得本装置向前运动,运动过程中,滚轮10带动偏心轮7转动,偏心轮7带动连接杆6沿着滑槽上下移动,进而带动锤头1上下移动,对电缆进行打击,使得电缆上的覆冰破裂,之后破冰齿5将裂开的冰振碎,进而除掉电缆上的冰。

[0010] 另外,滚轮架9可与毛刷杆相连,毛刷杆与毛刷11相连。设置毛刷之后,可以将电缆上遗留的碎冰扫下,防止其在冰雪天气再次固结。有利于电网的安全运行。

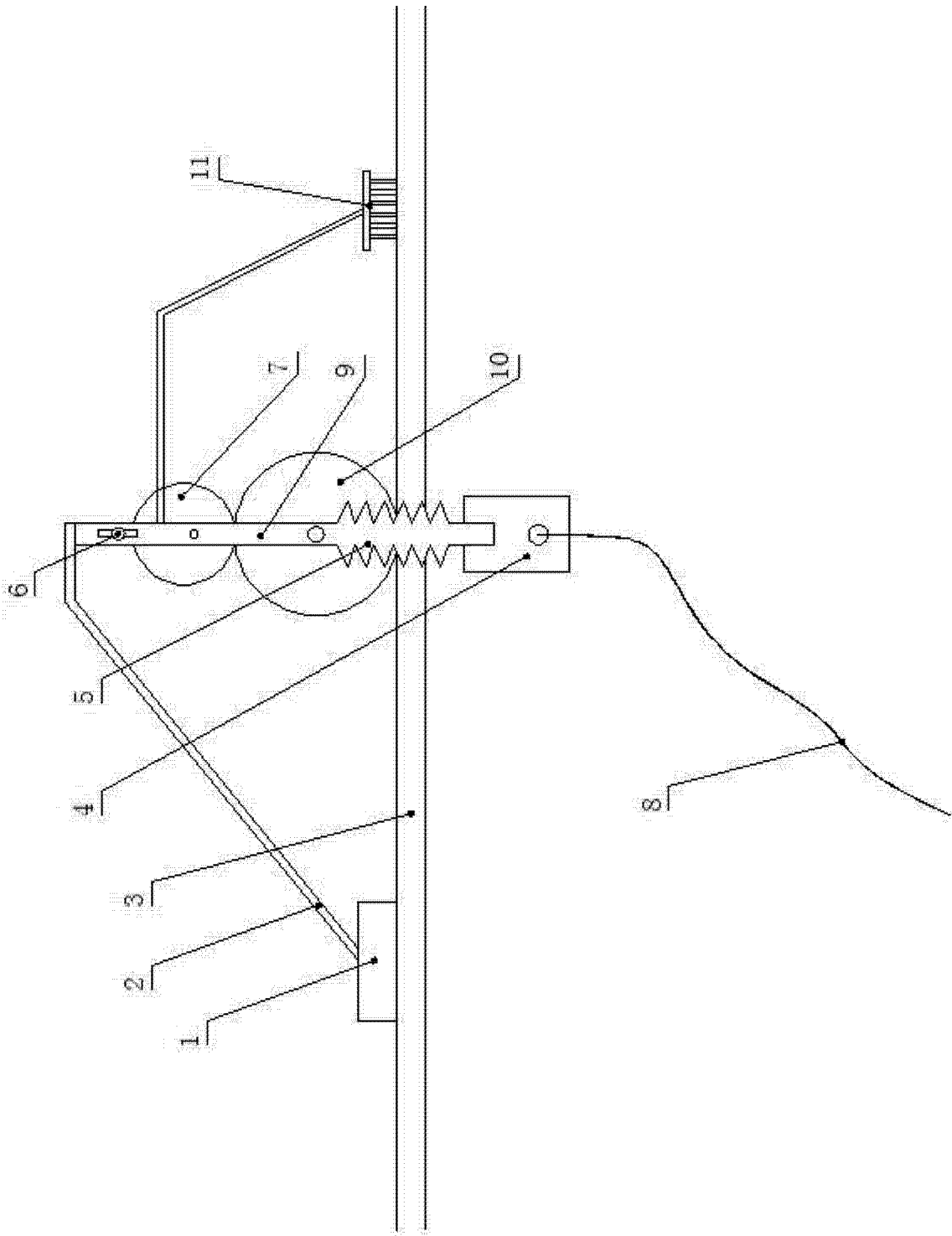


图 1