



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107724779 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201711006564.6

(22)申请日 2017.10.25

(71)申请人 国网河南省电力公司孟津县供电公司

地址 471100 河南省洛阳市孟津县城黄河
大道165号

申请人 国家电网公司

(72)发明人 蔡欧阳 刘强 易淑梅 王贤硕
吕朋飞

(74)专利代理机构 洛阳明律专利代理事务所
(普通合伙) 41118

代理人 卢洪方

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E04H 17/26(2006.01)

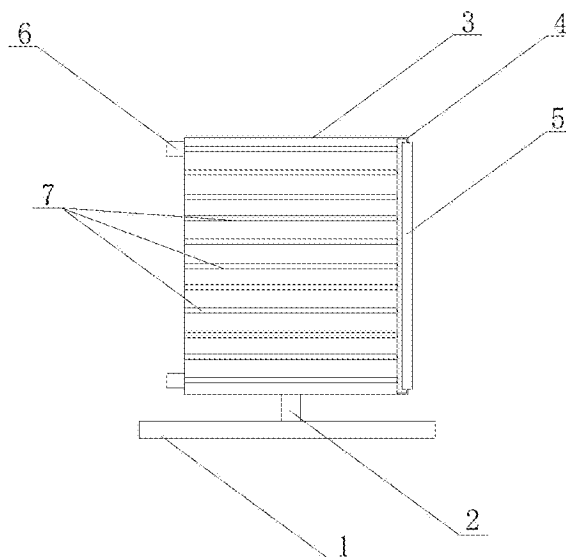
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种电力围栏快速收放装置

(57)摘要

本发明公开了一种电力围栏快速收放装置，包括底座、支撑柱、支撑板和转轴，支撑柱安装在底座上，支撑板下端连接在支撑柱上端且支撑板能够在支撑柱上转动，支撑板的一侧面连接有转轴，转轴呈竖直状布置，并且转轴能够绕其轴心自由转动。本发明在收取围栏时，将每一根的围栏的一端固定连接在上端的卡扣上，然后将围栏沿凹槽缠绕在支撑板上，并且通过转轴可以有效保护围栏，防止其严重磨损，缠绕之后，将围栏的另一端固定连接在下端卡扣上即可；在需要使用围栏时，解开围栏的另一端，然后通过支撑板的转动即可轻易放开围栏，并且，通过支撑杆可以布设在设备周围，不用再另外找其它支撑架之类的，极大的提高了围栏的安装效率。



1. 一种电力围栏快速收放装置,其特征是:包括底座、支撑柱、支撑板和转轴,支撑柱安装在底座上,支撑板下端连接在支撑柱上端且支撑板能够在支撑柱上转动,支撑板的一侧面连接有转轴,转轴呈竖直状布置,并且转轴能够绕其轴心自由转动。

2. 根据权利要求1所述的电力围栏快速收放装置,其特征是:支撑板的一侧面的上下端均设置有连接件,所述转轴为上下端敞口的中空结构,上下端的连接件分别对应插接在转轴的上下端口内。

3. 根据权利要求2所述的电力围栏快速收放装置,其特征是:在支撑板的另一侧面的上下端分别设置有卡扣。

4. 根据权利要求1至3中任意一项所述的电力围栏快速收放装置,其特征是:在支撑板的前后端面上均设置有自上而下平行布置的若干凹槽,并且支撑板前后端面上的凹槽彼此一一对应。

5. 根据权利要求1所述的电力围栏快速收放装置,其特征是:在支撑板的上端面设置有若干柱形盲孔,柱形盲孔内安装有若干柱状的支撑杆。

6. 根据权利要求5所述的电力围栏快速收放装置,其特征是:支撑杆的下端面设置有锥形的安装部。

7. 根据权利要求5或6所述的电力围栏快速收放装置,其特征是:在支撑杆的圆周面上自上而下平行设置有若干环形槽。

一种电力围栏快速收放装置

技术领域

[0001] 本发明属于变电运维技术领域,尤其涉及一种电力围栏快速收放装置。

背景技术

[0002] 在变电运维日常工作中,在停电检修工作开始之前,往往需要收放围栏,由于现阶段使用的围栏是质地较软的材质,因此在收放过程中围栏往往会打结、缠绕,给工作带来极大不便,并且,有时往往收放多跟围栏,因此,很容易混杂在一起,在需要使用围栏时,非常费时,工作效率也很低下。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本发明的目的是提供一种电力围栏快速收放装置。

[0004] 为了实现上述发明目的,本发明采用如下所述的技术方案:

一种电力围栏快速收放装置,包括底座、支撑柱、支撑板和转轴,支撑柱安装在底座上,支撑板下端连接在支撑柱上端且支撑板能够在支撑柱上转动,支撑板的一侧面连接有转轴,转轴呈竖直状布置,并且转轴能够绕其轴心自由转动。

[0005] 进一步地,支撑板的一侧面的上下端均设置有连接件,所述转轴为上下端敞口的中空结构,上下端的连接件分别对应插接在转轴的上下端口内。

[0006] 进一步地,在支撑板的另一侧面的上下端分别设置有卡扣。

[0007] 进一步地,在支撑板的前后端面上均设置有自上而下平行布置的若干凹槽,并且支撑板前后端面上的凹槽彼此一一对应。

[0008] 进一步地,在支撑板的上端面设置有若干柱形盲孔,柱形盲孔内安装有若干柱状的支撑杆。

[0009] 进一步地,支撑杆的下端面设置有锥形的安装部。

[0010] 进一步地,在支撑杆的圆周面上自上而下平行设置有若干环形槽。

[0011] 由于采用上述技术方案,本发明具有以下优越性:

本发明在收取围栏时,将每一根的围栏的一端固定连接在上端的卡扣上,然后将围栏沿凹槽缠绕在支撑板上,并且通过转轴可以有效保护围栏,防止其严重磨损,缠绕之后,将围栏的另一端固定连接在下端卡扣上即可;在需要使用围栏时,解开围栏的另一端,然后通过支撑板的转动即可轻易放开围栏,并且,通过支撑杆可以布设在设备周围,不用再另外找其它支撑架之类的,极大的提高了围栏的安装效率。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图2为支撑板的俯视图;

图3为支撑杆的结构示意图;

图中：1、底座；2、支撑柱；3、支撑板；4、连接件；5、转轴；6、卡扣；7、凹槽；8、支撑杆；9、环形槽；10、安装部。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本发明的技术方案做进一步的说明。

[0014] 如图1所示，一种电力围栏快速收放装置，包括底座1、支撑柱2、支撑板3和转轴5，支撑柱2安装在底座1上，支撑板3下端连接在支撑柱2上端且支撑板3能够在支撑柱2上转动，支撑板3的一侧连接有转轴5，转轴5呈竖直状布置，并且转轴5能够绕其轴心自由转动。

[0015] 支撑板3的一侧面的上下端均设置有连接件4，所述转轴5为上下端敞口的中空结构，上下端的连接件4分别对应插接在转轴5的上下端口内。

[0016] 在支撑板3的另一侧面的上下端分别设置有卡扣6。

[0017] 在支撑板3的前后端面上均设置有自上而下平行布置的若干凹槽7，并且支撑板3前后端面上的凹槽7彼此一一对应。

[0018] 如图2、3所示，在支撑板3的上端面设置有若干柱形盲孔，柱形盲孔内安装有若干柱状的支撑杆8。

[0019] 支撑杆8的下端面设置有锥形的安装部10。

[0020] 在支撑杆8的圆周面上自上而下平行设置有若干环形槽9。

[0021] 本发明在收取围栏时，将每一根的围栏的一端固定连接在上端的卡扣上，然后将围栏沿凹槽缠绕在支撑板上，并且通过转轴可以有效保护围栏，防止其严重磨损，缠绕之后，将围栏的另一端固定连接在下端卡扣上即可；本发明在使用围栏时，将支撑杆取出沿检修设备四周布置，利用支撑杆上的安装部10插接于地面实现固定，然后通过支撑板的转动即可轻易放开围栏，并将围栏沿支撑杆上的环形槽布置。

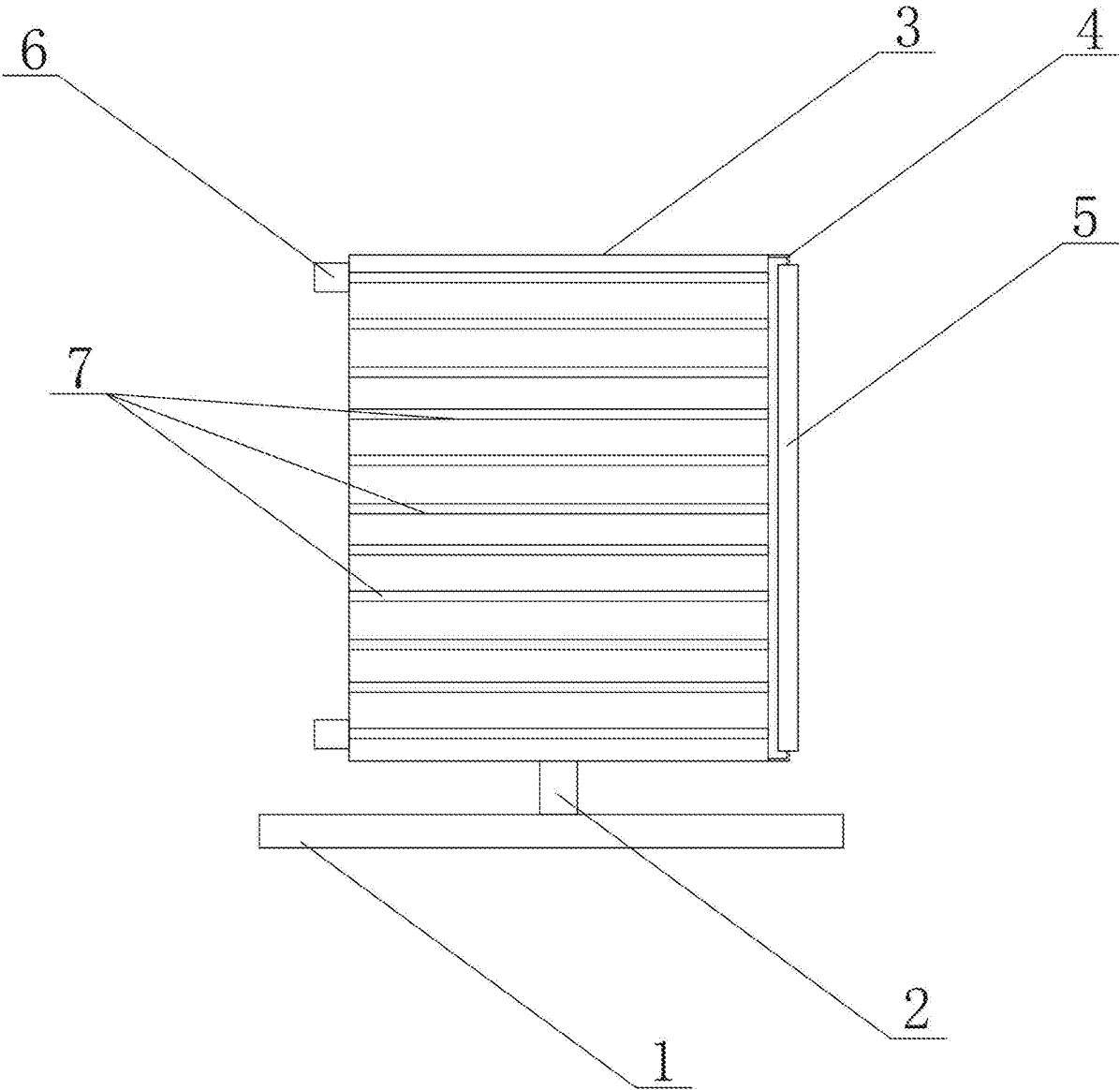


图1

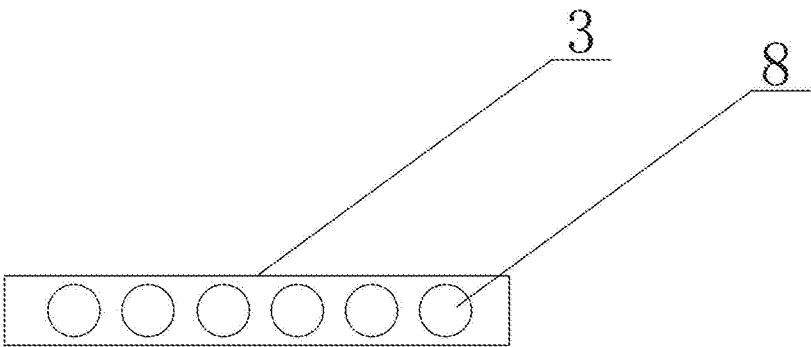


图2

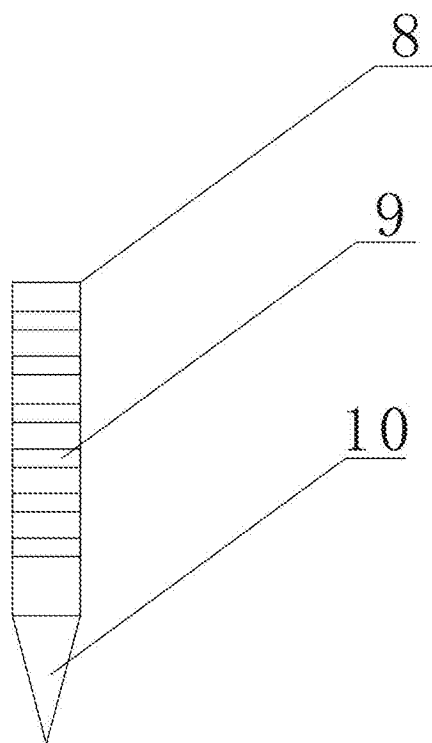


图3