



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203515079 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320463359. 3

(22) 申请日 2013. 07. 31

(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 浙江省电力公司

宁波电业局

宁海县供电局

宁海县雁苍山电力设备厂

(72) 发明人 林明河 吴伟峰 金裕盛 张跃镗
李时捷

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

E05D 3/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

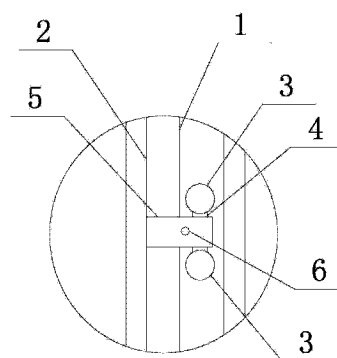
(54) 实用新型名称

一种公变箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公变箱,包括一箱体(1)和两个箱门(2),所述的公变箱还包括一加固形铰链,所述加固形铰链的一连接端与箱体(1)连接,所述加固形铰链的另一连接端与箱门(2)连接。上述一种公变箱的使用寿命长。

A部放大示意图



1. 一种公变箱,包括一箱体(1)和两个箱门(2),其特征在于:所述的公变箱还包括一加固形铰链,所述加固形铰链的一连接端与箱体(1)连接,所述加固形铰链的另一连接端与箱门(2)连接;所述的加固形铰链包括两个上下设置的支撑柱(3)、一铰接轴(4)和一连接块(5),所述两个支撑柱(3)的一端均固定在箱体(1)上,所述两个支撑柱(3)的另一端通过铰接轴(4)连接;所述连接块(5)的一端固定在箱门(2)上,所述连接块(5)的另一端与铰接轴(4)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种公变箱,其特征在于:所述的箱体(1)上还设有一限定箱门(2)位置的限位柱(6),所述的限位柱(6)设在两个支撑柱(3)中心连线的一侧;所述的限位柱(6)可与连接块(5)相抵。

一种公变箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种公变箱。

背景技术

[0002] 现有技术的公变箱包括一箱体和两个箱门,所述的两个箱门均通过合页铰接在箱体上。上述结构的公变箱在实际的使用过程中存在以下缺陷:由于公变箱的工作环境(风吹、雨打且长期暴晒)一般都比较恶劣,因此由于合页的结构比较单薄,因此长期使用后,合页极易遭到腐蚀而损坏,从而减少了公变箱的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上现有技术的缺陷,提供一种使用寿命长的公变箱。

[0004] 本实用新型的技术方案是,提供一种公变箱,包括一箱体和两个箱门,所述的公变箱还包括一加固形铰链,所述加固形铰链的一连接端与箱体连接,所述加固形铰链的另一连接端与箱门连接。

[0005] 所述的加固形铰链包括两个上下设置的支撑柱、一铰接轴和一连接块,所述两个支撑柱的一端均固定在箱体上,所述两个支撑柱的另一端通过铰接轴连接;所述连接块的一端固定在箱门上,所述连接块的另一端与铰接轴转动连接。

[0006] 所述的箱体上还设有一限定箱门位置的限位柱,所述的限位柱设在两个支撑柱中心连线的一侧;所述的限位柱可与连接块相抵。

[0007] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0008] 本实用新型一种公变箱使用的是加固形铰链,与现有技术的合页相比,本实用新型使用的加固形铰链的结构更加地简单、牢固,长期使用后,其结构也不易遭到腐蚀而损坏,从而保证了公变箱的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种公变箱的结构示意图。

[0010] 图2是图1中A部的放大示意图。

[0011] 图中所示1、箱体,2、箱门,3、支撑柱,4、铰接轴,5、连接块,6、限位柱。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1、图2所示,本实用新型一种公变箱,包括一箱体1和两个箱门2,所述的公变箱还包括一加固形铰链,所述加固形铰链的一连接端与箱体1连接,所述加固形铰链的另一连接端与箱门2连接。

[0014] 所述的加固形铰链包括两个上下设置的支撑柱3、一铰接轴4和一连接块5,所述

两个支撑柱 3 的一端均固定在箱体 1 上,两个支撑柱 3 与箱体 1 为焊接;所述两个支撑柱 3 的另一端通过铰接轴 4 连接,两个支撑柱 3 与铰接轴 4 为焊接,即铰接轴 4 的一端焊接在一支撑柱 3 上,铰接轴 4 的另一端焊接在另一支撑柱 3 上;所述连接块 5 的一端固定在箱门 2 上,连接块 5 与箱门 2 为焊接;所述连接块 5 的另一端与铰接轴 4 转动连接,即连接块 5 的另一端设有一通孔(图中未示出),所述的铰接轴 4 转动连接在通孔内。

[0015] 所述的箱体 1 上还设有一限定箱门 2 位置的限位柱 6,所述的限位柱 6 设在两个支撑柱 3 中心连线的一侧;所述的限位柱 6 可与连接块 5 相抵,即当箱门 2 打开到一定位置时,限位柱 6 与连接块 5 相抵。

[0016] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅限于以上实施例,其具体结构允许有变化。但凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

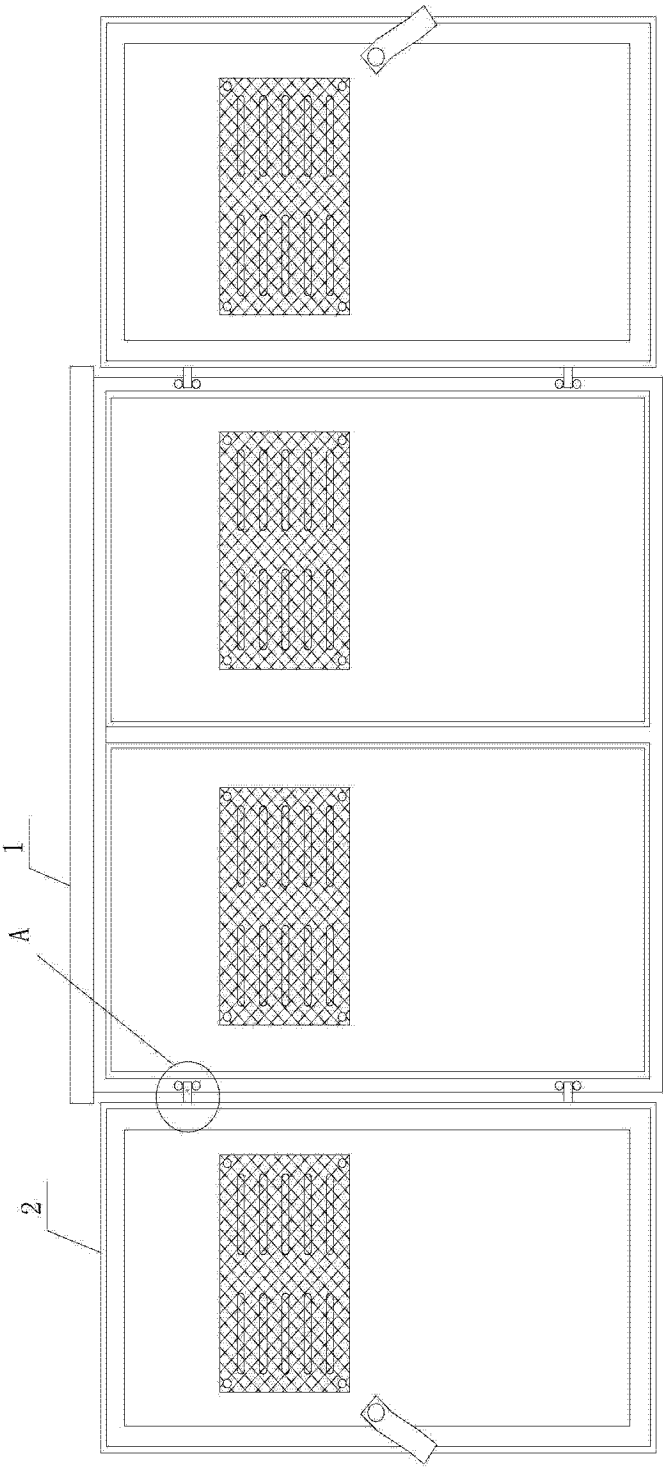


图 1

A部放大示意图

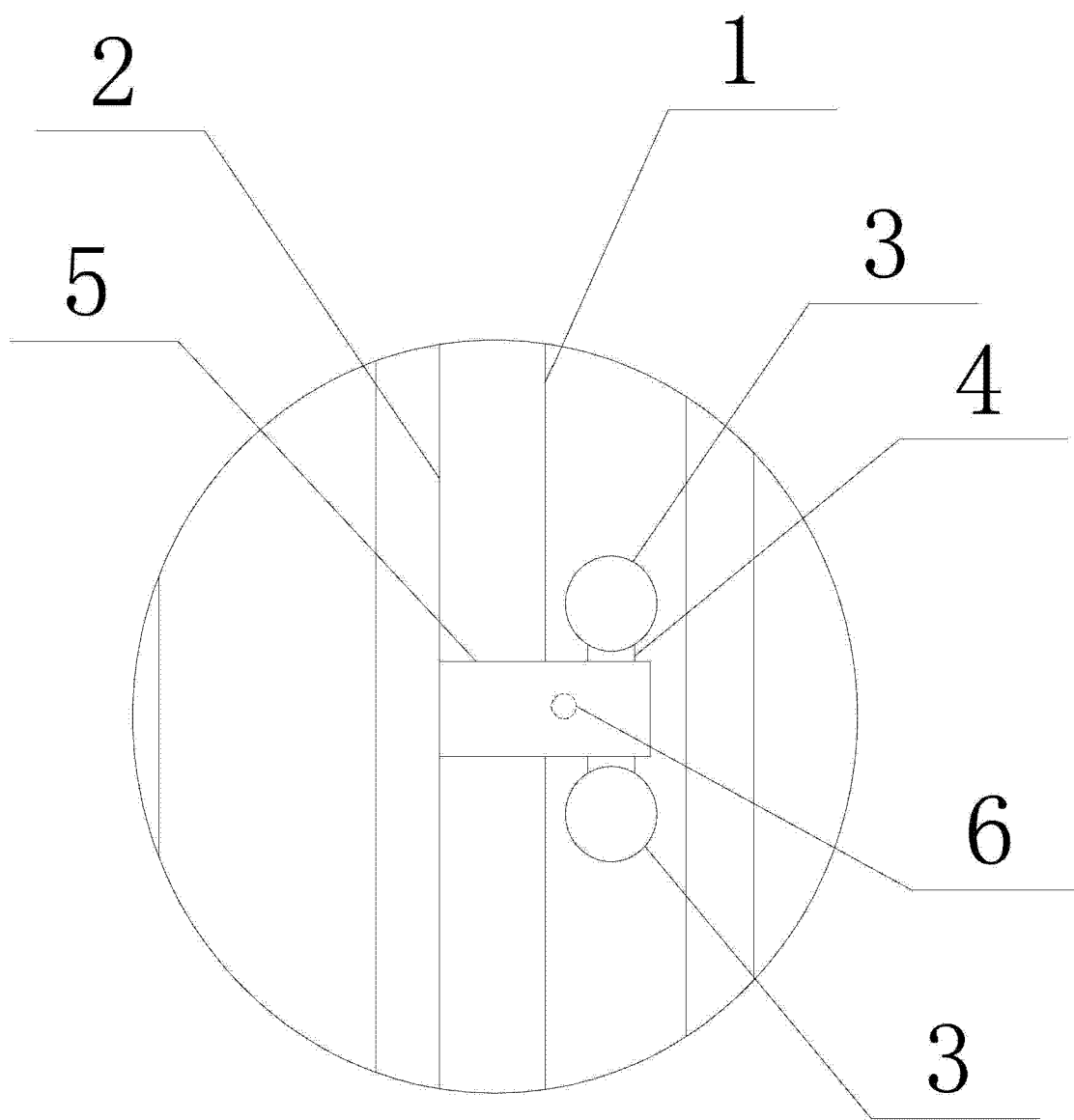


图 2