



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203056389 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320007047. 1

(22) 申请日 2013. 01. 06

(73) 专利权人 杭州恒信电气有限公司

地址 311301 浙江省杭州市临安市玲珑工业园区珑二路1号

(72) 发明人 邵亮 王万亭 陈敏 商林平  
江岚

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 王洪新

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006. 01)

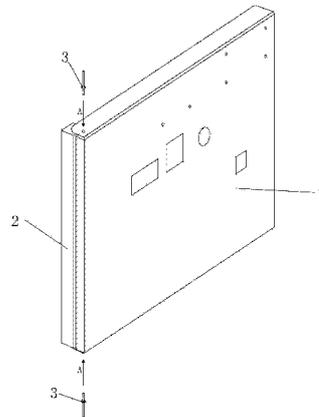
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无铰链环网柜仪表门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无铰链环网柜仪表门。所要解决的技术问题是提供的仪表门应具有结构简单、安装方便、转动灵活和门体平整的特点。技术方案是：一种无铰链环网柜仪表门，包括：可转动地安装于柜体上的门体，门体的上端和下端制有向内折叠的翻边；其特征在于：所述门体通过支柱可转动地安装于柜体上。所述门体上端和下端的翻边分别通过位于同一轴线上的两个铆钉可转动地铆接于所述支柱的上端面和下端面。所述支柱通过螺栓固定于所述柜体上。所述铆钉为抽芯铆钉。



1. 一种无铰链环网柜仪表门,主要包括:可转动地安装于柜体上的门体(1),门体的上端和下端制有向内折叠的翻边(1-1);其特征在于:所述门体通过支柱(2)可转动地安装于柜体上。

2. 根据权利要求1所述的一种无铰链环网柜仪表门,其特征在于:所述门体上端和下端的翻边分别通过位于同一轴线上的铆钉(3)可转动地铆接于所述支柱的上端面和下端面。

3. 根据权利要求2所述的一种无铰链环网柜仪表门,其特征在于:所述支柱通过螺栓固定于所述柜体上。

4. 根据权利要求3所述的一种无铰链环网柜仪表门,其特征在于:所述铆钉为抽芯铆钉。

## 一种无铰链环网柜仪表门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器设备,具体是一种用于环网柜上的仪表门。

### 背景技术

[0002] 环网柜是一种容纳高压开关设备的金属柜体,广泛应用于住宅小区、高层建筑、大型公共建筑和工厂企业的配电站以及箱式变电站中。环网柜柜体上安装有仪表门,仪表门必须达到一定的防护等级,并满足电气安全的技术要求。

[0003] 现有的仪表门一般是通过明铰链(或暗铰链)连接到柜体上,铰链在安装时较为繁琐,不利于提高生产效率;同时,铰链的转轴突出于仪表门门体,还影响了门体表面的美观度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上述背景技术中的不足,提供一种新型的无铰链环网柜仪表门,该仪表门应具有结构简单、安装方便、转动灵活和门体平整的特点。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种无铰链环网柜仪表门,包括:可转动地安装于柜体上的门体,门体的上端和下端制有向内折叠的翻边;其特征在于:所述门体通过支柱可转动地安装于柜体上。

[0006] 所述门体上端和下端的翻边分别通过位于同一轴线上的两个铆钉可转动地铆接于所述支柱的上端面和下端面。

[0007] 所述支柱通过螺栓固定于所述柜体上。

[0008] 所述铆钉为抽芯铆钉。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的门体通过铆钉连接到支柱上,不仅结构较为简单,而且制造和安装都很方便,能大大提高生产效率;同时,支柱隐藏于门体内部,克服了铰链的转动轴突出于门体表面的缺点,使得门体表面平整光滑,外形美观大方。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型中门体的立体结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型中支柱的立体结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型组合时的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合说明书附图,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型并不局限于以下实施例。

[0014] 如图所示,一种无铰链环网柜仪表门,主要包括:门体1和支柱2;门体的上端和下端制有向内折叠(通常折叠成90度)的翻边1-1。

[0015] 门体的翻边上制有铆接孔1-2,支柱的上端面和下端面制有与铆接孔匹配的轴孔

2-1；门体的翻边扣合于支柱的上端面和下端面，铆接孔和轴孔都位于同一轴线上，铆钉 3 以箭头 A 所示方向穿越铆接孔和轴孔后，将门体铆接在支柱上。

[0016] 支柱通过螺栓固定于柜体上，一般采用 2mm 的冷板经过弯折制造而成，制作工艺过程简单，强度也能得到保证。门体以支柱上的铆钉作为铰接轴，能在水平方向上无干涉地灵活转动（支柱的其中一条竖直棱上可以制作一斜面 2-2，避免干涉门体运动，常规结构），开合角度大于 120 度，达到 IP3X 防护等级；铆钉一般采用不锈钢圆平头型的抽芯铆钉，有助于提升连接强度，安装铆接时还特别灵活方便，有利于提高生产效率。

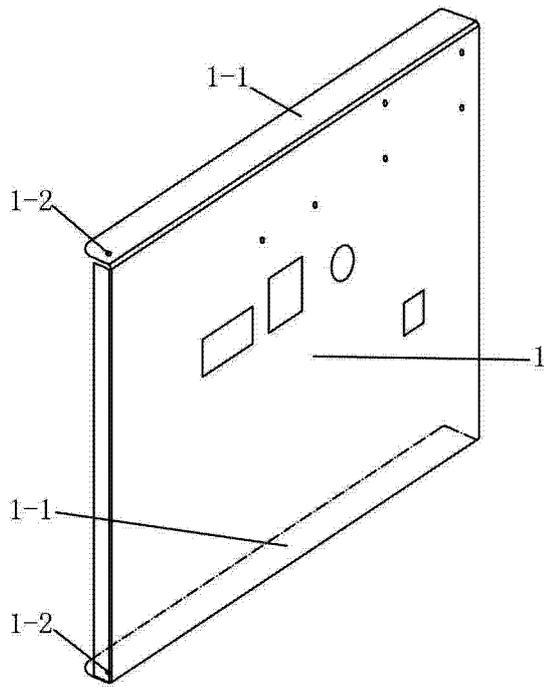


图 1

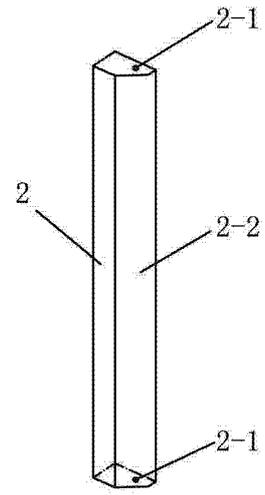


图 2

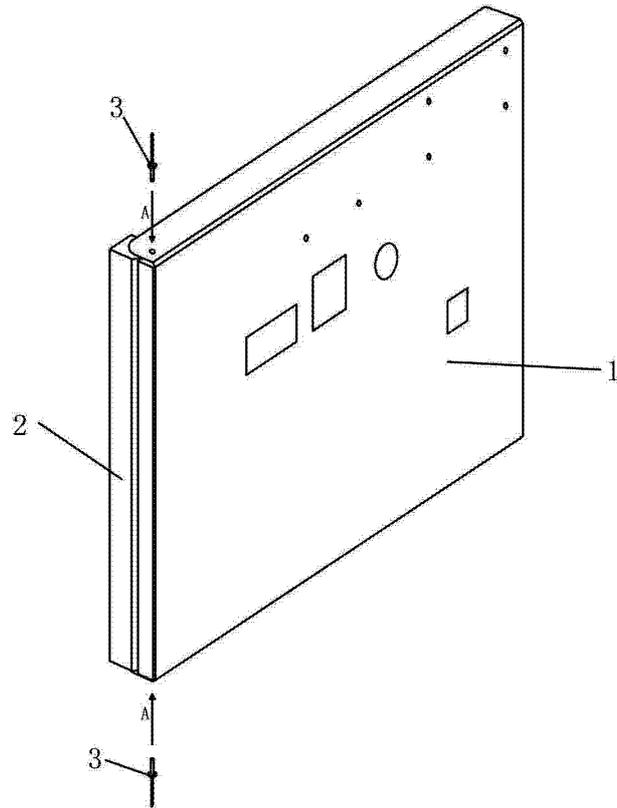


图 3