(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213692733 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202022410915.3

(22)申请日 2020.10.27

(73)专利权人 江苏中天电气有限公司
地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅镇翠竹北路677号

(72)发明人 苏星 苏文 刘仁义 苏文龙 张丽

(74)专利代理机构 镇江基德专利代理事务所(普通合伙) 32306
代理人 李刚

(51)Int.Cl.
*H02B 1/30*(2006.01)
*H02B 1/32*(2006.01)
*E05C 19/16*(2006.01)

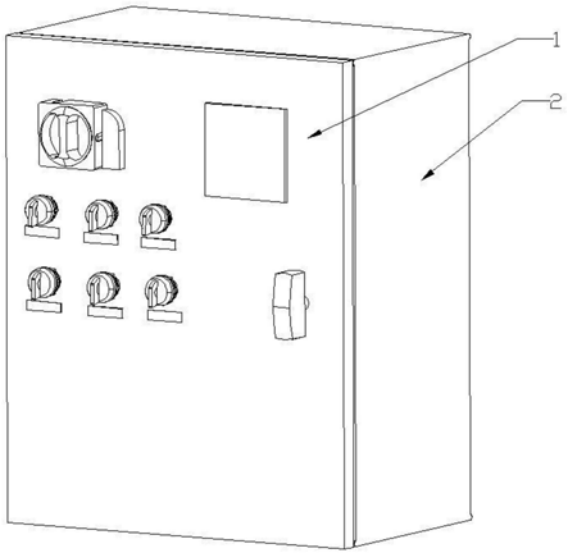
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电器开关柜的自吸门

(57)摘要

本实用新型公开了一种电器开关柜的自吸门,包括柜门与柜体,所述柜体上设有第二卡板,柜门上设有与第二卡板相配的第一卡板;所述的第二卡板上设有若干个电磁铁,所述第二卡板的中部设有插槽,第一卡板的对应位置设有连接块与导电块,所述导电块的横截面与插槽的横截面相配,所述连接块的材质为非金属材质,当导电块插入在插槽中时,电磁铁通电。本装置在使用时,通过导电块插入在插槽中,电磁铁得电的方式完成电器开关柜的自吸功能,从而保证了电器开关柜的紧闭,以优化关门方式。




CN 213692733 U

1.一种电器开关柜的自吸门,其特征在于,包括柜门与柜体,所述柜体上设有第二卡板,柜门上设有与第二卡板相配的第一卡板;

所述的第二卡板上设有若干个电磁铁,所述第二卡板的中部设有插槽,第一卡板的对应位置设有连接块与导电块,所述导电块的横截面与插槽的横截面相配,所述连接块的材质为非金属材质,当导电块插入在插槽中时,电磁铁通电。

2.根据权利要求1所述的一种电器开关柜的自吸门,其特征在于,所述电磁铁的数量为两个。

3.根据权利要求1所述的一种电器开关柜的自吸门,其特征在于,所述的第一卡板对应第二卡板电磁铁的位置上设有镍片或钢片。

4.根据权利要求1所述的一种电器开关柜的自吸门,其特征在于,所述插槽的横截面呈矩形。

5.根据权利要求1所述的一种电器开关柜的自吸门,其特征在于,所述第二卡板通过焊接与柜体相连。

6.根据权利要求1所述的一种电器开关柜的自吸门,其特征在于,所述第一卡板通过焊接与柜门相连。

# 一种电器开关柜的自吸门

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器开关柜的自吸门。

## 背景技术

[0002] 开关柜是一种电气设备，开关柜外线先进入柜内主控开关，然后进入分控开关，各分路按其需要设置，如仪表，自控，电动机磁力开关，各种交流接触器等，有的还设高压室与低压室，设有高压母线，如发电厂等，开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护用电设备，开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。

[0003] 现有电器开关柜中柜门与柜体的连接方式往往是采用联锁结构，但是在长时间使用后，联锁部分会由于老化、变形等原因产生晃动，从而影响开关柜的密封防尘效果。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为了解决以上现有技术的不足，提出了一种电器开关柜的自吸门。

[0005] 一种电器开关柜的自吸门，包括柜门与柜体，所述柜体上设有第二卡板，柜门上设有与第二卡板相配的第一卡板；

[0006] 所述的第二卡板上设有若干个电磁铁，所述第二卡板的中部设有插槽，第一卡板的对应位置设有连接块与导电块，所述导电块的横截面与插槽的横截面相配，所述连接块的材质为非金属材质，当导电块插入在插槽中时，电磁铁通电。

[0007] 优选地，所述电磁铁的数量为两个。

[0008] 优选地，所述的第一卡板对应第二卡板电磁铁的位置上设有镍片或钢片。

[0009] 优选地，所述插槽的横截面呈矩形。

[0010] 优选地，所述第二卡板通过焊接与柜体相连。

[0011] 优选地，所述第一卡板通过焊接与柜门相连。

[0012] 有益效果：

[0013] 本装置在使用时，通过导电块插入在插槽中，电磁铁得电的方式完成电器开关柜的自吸功能，从而保证了电器开关柜的紧闭，以优化关门方式。

## 附图说明：

[0014] 图1是一种电器开关柜的总体结构示意图；

[0015] 图2是一种自吸门部分的示意图；

[0016] 1.柜门 2.柜体 3.电磁铁 4.插槽 5.连接块 6.导电块 11.第一卡板 21.第二卡板。

## 具体实施方式

[0017] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0018] 如图1-2所示，一种电器开关柜的自吸门，包括柜门1与柜体2，所述柜体2上设有第二卡板21，柜门1上设有与第二卡板21相配的第一卡板11；

[0019] 所述的第二卡板21上设有若干个电磁铁3，所述第二卡板21的中部设有插槽4，第一卡板11的对应位置设有连接块5与导电块6，所述导电块6的横截面与插槽4的横截面相配，所述连接块5的材质为非金属材质，当导电块6插入在插槽中时，电磁铁3通电。

[0020] 电磁铁3的数量为两个。

[0021] 第一卡板11对应第二卡板21电磁铁3的位置上设有钢片。

[0022] 插槽4的横截面呈矩形。

[0023] 第二卡板21通过焊接与柜体2相连，第一卡板11通过焊接与柜门1相连。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

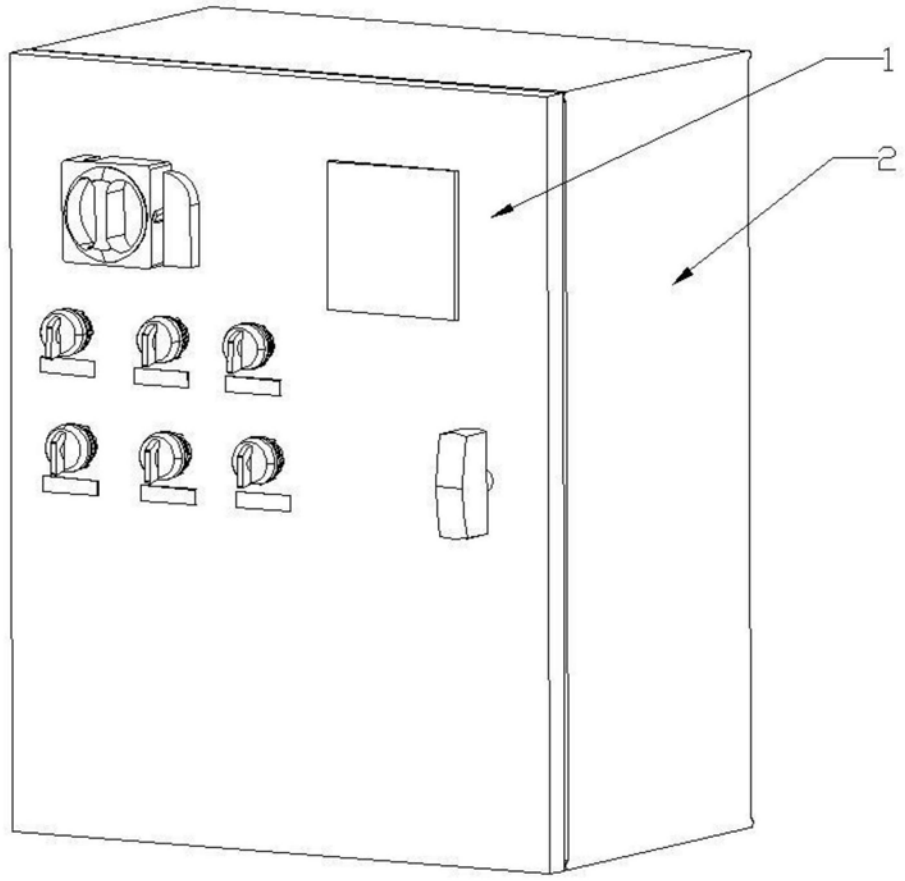



图1

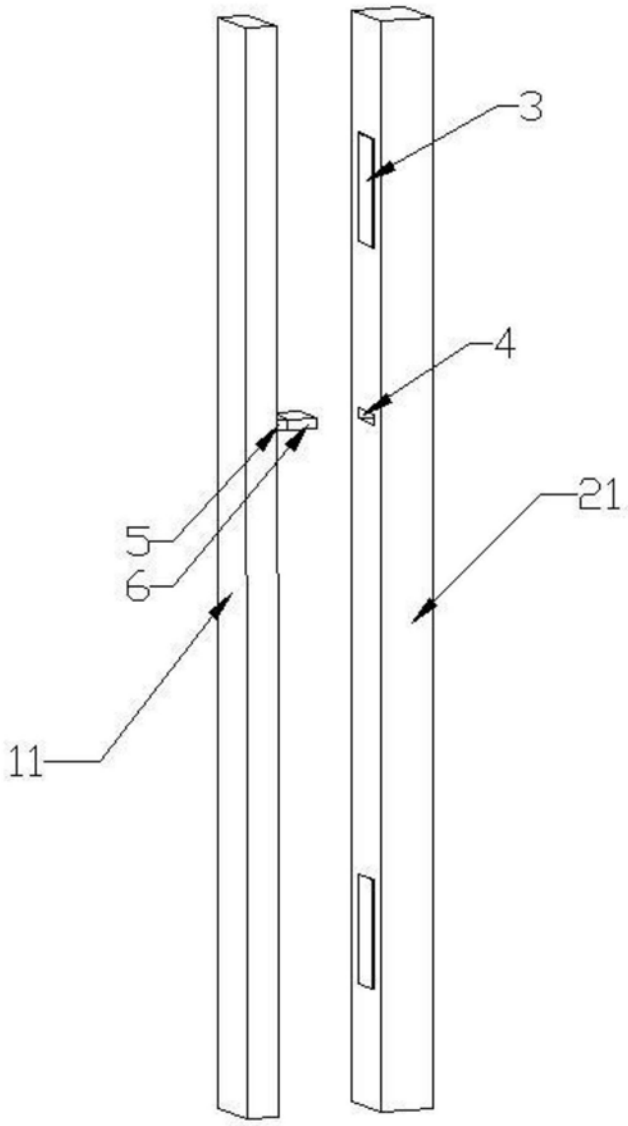



图2