(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 205862395 U
(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620536985.4

(22)申请日 2016.06.03

(73)专利权人 西门子公司
地址 德国慕尼黑

(72)发明人 武理想

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240
代理人 李慧

(51)Int.Cl.
G07C 9/00(2006.01)

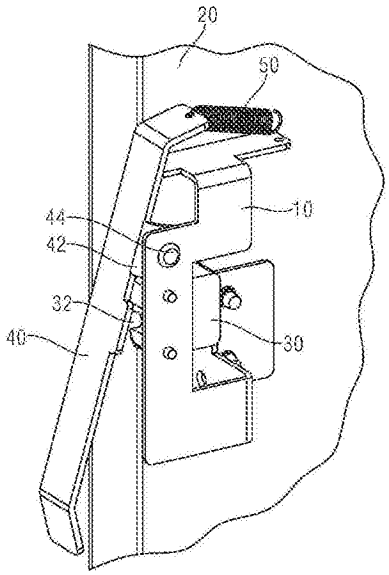
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

环网柜户外箱及其门禁装置

(57)摘要

本实用新型提供了环网柜户外箱及其门禁装置，其中，包括：一个安装架，其固定在所述户外箱侧壁上；一个微动开关，其固定在所述安装架上，所述微动开关具有一个可伸缩的触点；一个传动杆，其一端上固定有一弹性结构，所述弹性结构的另一端固定，所述传动杆具有一固定端，所述固定端通过螺栓结构可旋转地连接在所述安装架安装架上，以使得所述传动杆能够接触于所述微动开关的触点。本实用新型提供的环网柜户外箱及其门禁装置更加可靠敏感，易于触发，从而微动开关能够快速传递准确信息给内部系统，以准确判断户外箱门的开启和闭合状态。



CN 205862395 U

1.环网柜户外箱门禁装置,其中,包括:

一个安装架(10),其固定在所述户外箱侧壁(20)上;

一个微动开关(30),其固定在所述安装架(10)上,所述微动开关(30)具有一个可伸缩的触点(32);

一个传动杆(40),其一端上固定有一弹性结构(50),所述弹性结构(50)的另一端固定,所述传动杆(40)具有一固定端(42),所述固定端(42)通过螺栓结构(44)可旋转地连接在所述安装架安装架(10)上,以使得所述传动杆(40)能够接触于所述微动开关(30)的触点(32)。

2.根据权利要求1所述的环网柜户外箱门禁装置,其特征在于,所述弹性结构(50)为弹簧。

3.根据权利要求2所述的环网柜户外箱门禁装置,其特征在于,所述弹簧(50)在松弛状态时,所述传动杆(40)和所述微动开关(30)呈锐角。

4.根据权利要求1所述的环网柜户外箱门禁装置,其特征在于,所述弹性结构(50)的另一端固定在所述安装架(10)一端或者所述户外箱侧壁(20)上。

5.环网柜户外箱,其中,所述户外箱包括如权利要求1至4任一项所述的门禁装置,其中,户外箱门在关闭过程中会挤压所述传动杆(40),以使得所述传动杆(40)挤压可伸缩的所述触点(32)。

6.根据权利要求5所述的户外箱,其特征在于,所述触点(32)在被所述传动杆(40)挤压后会触发所述微动开关(30),以获得到户外箱关门的信息。

环网柜户外箱及其门禁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环网柜领域，尤其涉及环网柜户外箱及其门禁装置。

背景技术

[0002] 环网柜户外箱门禁机构是用于在户外箱门开启或者闭合时传递准确信号给内部系统，以使得内部系统正确判断户外箱门的状态，从而做出正确动作。然而，现有的环网柜户外箱门禁系统的传动机构行程短，并且信号传递不准确，系统无法接收到正确信号因此无法做出准确判断。

实用新型内容

[0003] 本实用新型第一方面提供了环网柜户外箱门禁装置，其中，包括：一个安装架，其固定在所述户外箱侧壁上；一个微动开关，其固定在所述安装架上，所述微动开关具有一个可伸缩的触点；一个传动杆，其一端上固定有一弹性结构，所述弹性结构的另一端固定，所述传动杆具有一固定端，所述固定端通过螺栓结构可旋转地连接在所述安装架安装架上，以使得所述传动杆能够接触于所述微动开关的触点。本实用新型提供的环网柜户外箱及其门禁装置更加可靠敏感，易于触发，从而微动开关能够快速传递准确信息给内部系统，以准确判断户外箱门的开启和闭合状态。

[0004] 进一步地，所述弹性结构为弹簧。

[0005] 进一步地，所述弹簧在松弛状态时，所述传动杆和所述微动开关呈锐角。户外箱门关闭时和户外箱侧壁一定呈垂直角度，因此，当户外箱关闭时能够挤压传动杆启动门禁功能。

[0006] 进一步地，所述弹性结构的另一端固定在所述安装架一端或者所述户外箱侧壁上。

[0007] 本实用新型第二方面还提供了环网柜户外箱，其中，所述户外箱包括本实用新型第一方面所述的门禁装置，其中，户外箱门在关闭过程中会挤压所述传动杆，以使得所述传动杆挤压可伸缩的所述触点。本实用新型提供的环网柜户外箱及其门禁装置更加可靠敏感，易于触发，从而微动开关能够快速传递准确信息给内部系统，以准确判断户外箱门的开启和闭合状态。

[0008] 进一步地，所述触点在被所述传动杆挤压后会触发所述微动开关，以获得到户外箱关门的信息。

附图说明

[0009] 图1是根据本实用新型一个具体实施例的环网柜户外箱结构示意图；

[0010] 图2是根据本实用新型一个具体实施例的环网柜户外箱门禁装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图，对本实用新型的具体实施方式进行说明。

[0012] 如图1和图2所示，环网柜户外箱门禁装置包括一个安装架10、一个微动开关30和一个传动杆40。其中，安装架10其固定在户外箱临近户外箱门的侧壁20上。微动开关30固定在安装架10的主体内侧上，微动开关30具有一个可伸缩的触点32，即触点32可以突出于该微动开关30也能够在外力作用下缩进该微动开关30。传动杆40的一端上固定有一弹性结构50，弹性结构50的另一端固定。特别地，弹性结构50为弹簧。弹性结构50的另一端固定在安装架10一端或者户外箱侧壁20上。

[0013] 其中，弹簧50在松弛状态时，传动杆40和微动开关30呈锐角。即，弹簧50在没有任何外力作用舒展状态时，其长度设置得使得传动杆40靠着安装架10微微倾斜，与垂直方向呈现一定角度。户外箱门关闭时和户外箱侧壁一定呈垂直角度，因此，当户外箱关闭时能够挤压传动杆40启动门禁功能。

[0014] 进一步地，传动杆40具有一固定端42，固定端42通过螺栓结(44可旋转地连接在所述安装架安装架10上，以使得所述传动杆40能够接触于所述微动开关30的触点32。

[0015] 本实用新型还提供了环网柜户外箱，其中，户外箱包括前文所述的门禁装置，其中，户外箱门在关闭过程中会挤压传动杆40，以使得传动杆40挤压可伸缩的所述触点32。其中，触点32在被传动杆40挤压后会触发微动开关30以获得户外箱关门的信息。

[0016] 其中，户外箱门可伸缩地置于户外箱顶板下方，当户外箱门开启时，将户外箱门向上打开以顶板一端为轴顺时针旋转90度以后放置于顶板正下方，并与顶板重叠放置。当户外箱门关闭时，将户外箱门从顶板下方抽出，并以顶板一端为轴逆时针旋转90度以后垂直放置以关闭户外箱。

[0017] 本实用新型提供的环网柜户外箱及其门禁装置更加可靠敏感，易于触发，从而微动开关能够快速传递准确信息给内部系统，以准确判断户外箱门的开启和闭合状态。

[0018] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍，但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后，对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此，本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。此外，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。“包括”一词不排除其它权利要求或说明书中未列出的装置或步骤；“第一”、“第二”等词语仅用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

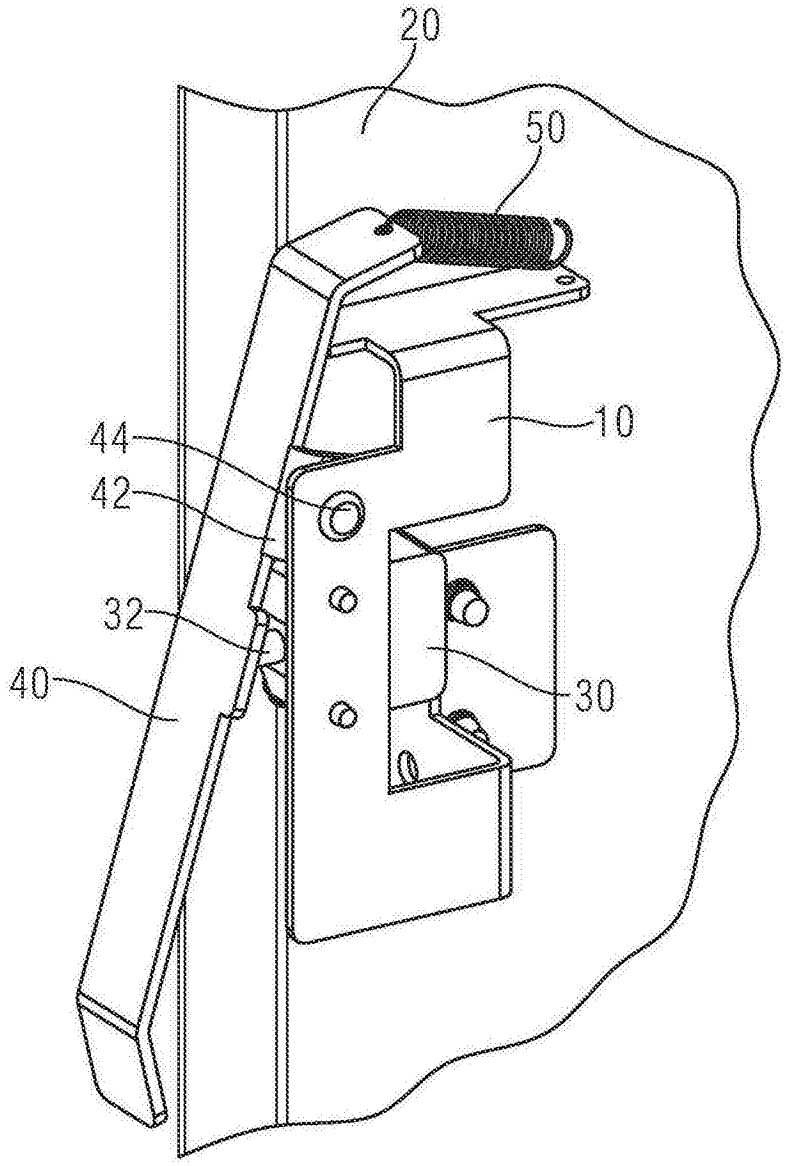


图1

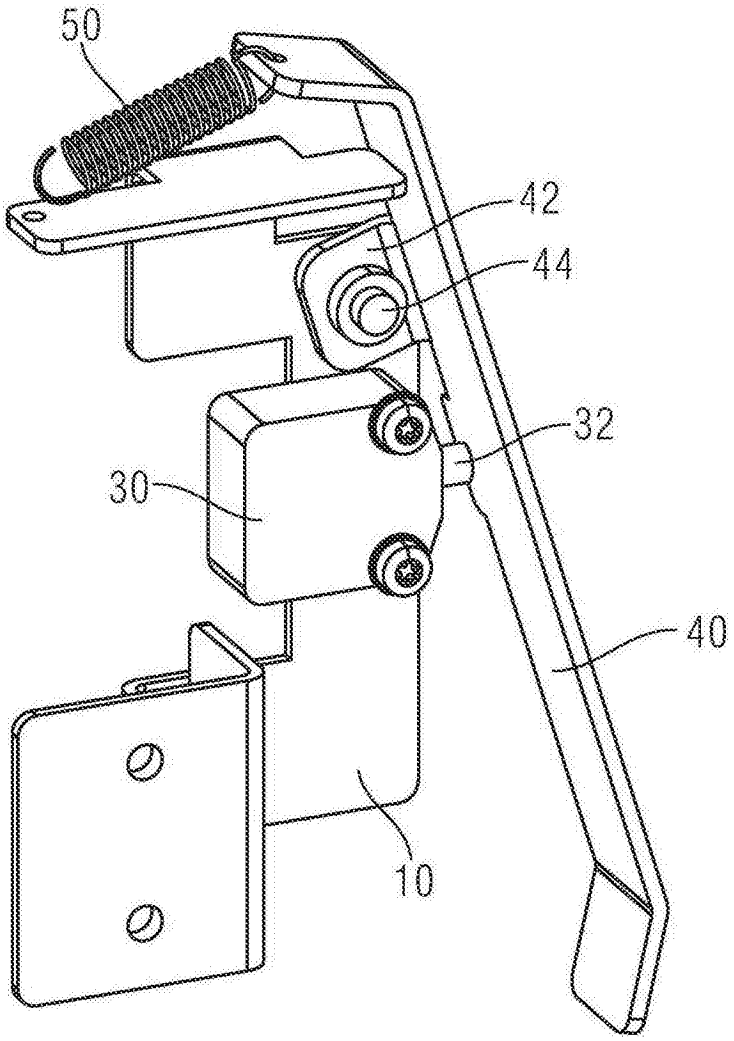


图2