(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 206370634 U
(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201720062949.3

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 广东中讯通讯设备实业有限公司
地址 510540 广东省广州市白云区太和镇龙归龙河西北横三路4号

(72)发明人 杨国涛

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/50(2006.01)

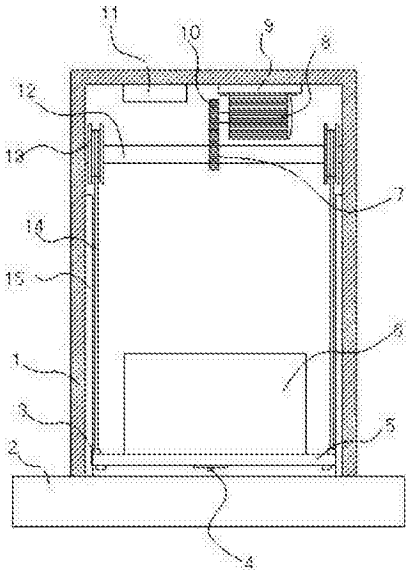
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型组合式智能基站配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型组合式智能基站配电箱，包括外壳、底座、连接块、液位传感器、支撑板、配电装置、第一齿轮、电机、电机固定座、第二齿轮、继电控制器、转轴、转轮、拉绳和滑轨，所述外壳的下端固定连接有底座，所述外壳内部的上端设有转轴，所述转轴的两端与外壳转动连接，所述转轴的中间位置套有第一齿轮，所述第一齿轮与转轴固定连接，所述外壳内部的上方设有电机，该种新型组合式智能基站配电箱通过设置支板，并且所述支撑板通过拉绳与转轮连接，使得碰到积水时，电机会带动转轮转动，从而提高支撑板的高度，从而避免支撑板上的配电装置损坏，极大的保证了配电箱的安全性。



CN 206370634 U

1.一种新型组合式智能基站配电箱，其特征在于，包括外壳(1)、底座(2)、连接块(3)、液位传感器(4)、支撑板(5)、配电装置(6)、第一齿轮(7)、电机(8)、电机固定座(9)、第二齿轮(10)、继电控制器(11)、转轴(12)、转轮(13)、拉绳(14)和滑轨(15)，所述外壳(1)的下端固定连接有底座(2)，所述外壳(1)内部的上端设有转轴(12)，所述转轴(12)的两端与外壳(1)转动连接，所述转轴(12)的中间位置套有第一齿轮(7)，所述第一齿轮(7)与转轴(12)固定连接，所述外壳(1)内部的上方设有电机(8)，所述电机(8)通过电机固定座(9)与外壳(1)的顶端螺栓连接，所述电机(8)的输出轴上设有第二齿轮(10)，所述第二齿轮(10)与第一齿轮(7)相互齿合，所述转轴(12)的两端设有转轮(13)，所述转轮(13)上卷有拉绳(14)，所述拉绳(14)的下端与连接块(3)固定连接，所述连接块(3)与设于外壳(1)底端的支撑板(5)固定连接，所述支撑板(5)的上方设有配电装置(6)，所述外壳(1)的两侧壁设有滑轨(15)，所述支撑板(5)的两端设有与滑轨(15)相匹配的滑轮，所述支撑板(5)的底端设有液位传感器(4)，所述液位传感器(4)与固定于外壳(1)顶端的继电控制器(11)电性连接，所述继电控制器(11)与电机(8)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型组合式智能基站配电箱，其特征在于，所述电机固定座(9)与电机(8)连接的表面设有降噪垫。

3.根据权利要求1所述的一种新型组合式智能基站配电箱，其特征在于，所述拉绳(14)为钢丝绳。

4.根据权利要求1所述的一种新型组合式智能基站配电箱，其特征在于，所述底座(2)的高度为5-10cm。

一种新型组合式智能基站配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电箱，尤其涉及一种新型组合式智能基站配电箱。

背景技术

[0002] 当前在构建通讯网络过程中，往往需要建设大量的户外信号基站，以实现通讯信号的稳定性和连续性，因此户外基站使用量较大，为了满足户外基站运行和控制的需要，均需要为户外基站配备专用的配电箱，然而当前的配电箱多为传统的变电箱结构，由于配电箱所处的环境不同，有的当出现雨雪天气时，可能会出现积水的问题，当积水较深时，会对变电箱内电器造成直接的损坏，因此有必要对这一问题进行设计改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型组合式智能基站配电箱。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种新型组合式智能基站配电箱，包括外壳、底座、连接块、液位传感器、支撑板、配电装置、第一齿轮、电机、电机固定座、第二齿轮、继电控制器、转轴、转轮、拉绳和滑轨，所述外壳的下端固定连接有底座，所述外壳内部的上端设有转轴，所述转轴的两端与外壳转动连接，所述转轴的中间位置套有第一齿轮，所述第一齿轮与转轴固定连接，所述外壳内部的上方设有电机，所述电机通过电机固定座与外壳的顶端螺栓连接，所述电机的输出轴上设有第二齿轮，所述第二齿轮与第一齿轮相互齿合，所述转轴的两端设有转轮，所述转轮上卷有拉绳，所述拉绳的下端与连接块固定连接，所述连接块与设于外壳底端的支撑板固定连接，所述支撑板的上方设有配电装置，所述外壳的两侧壁设有滑轨，所述支撑板的两端设有与滑轨相匹配的滑轮，所述支撑板的底端设有液位传感器，所述液位传感器与固定于外壳顶端的继电控制器电性连接，所述继电控制器与电机电性连接。

[0005] 优选的，所述电机固定座与电机连接的表面设有降噪垫。

[0006] 优选的，所述拉绳为钢丝绳。

[0007] 优选的，所述底座的高度为5-10cm。

[0008] 本实用新型的有益效果为：该种新型组合式智能基站配电箱通过设置支板，并且所述支撑板通过拉绳与转轮连接，使得碰到积水时，电机会带动转轮转动，从而提高支撑板的高度，从而避免支撑板上的配电装置损坏，极大的保证了配电箱的安全性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型整体结构图；

[0010] 图中：1-外壳、2-底座、3-连接块、4-液位传感器、5-支撑板、6-配电装置、7-第一齿轮、8-电机、9-电机固定座、10-第二齿轮、11-继电控制器、12-转轴、13-转轮、14-拉绳、15-滑轨。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 结合附图1描述，本实用新型提出的一种新型组合式智能基站配电箱，包括外壳1、底座2、连接块3、液位传感器4、支撑板5、配电装置6、第一齿轮7、电机8、电机固定座9、第二齿轮10、继电控制器11、转轴12、转轮13、拉绳14和滑轨15，所述外壳1的下端固定连接有底座2，所述外壳1内部的上端设有转轴12，所述转轴12的两端与外壳1转动连接，所述转轴12的中间位置套有第一齿轮7，所述第一齿轮7与转轴12固定连接，所述外壳1内部的上方设有电机8，所述电机8通过电机固定座9与外壳1的顶端螺栓连接，所述电机8的输出轴上设有第二齿轮10，所述第二齿轮10与第一齿轮7相互齿合，所述转轴12的两端设有转轮13，所述转轮13上卷有拉绳14，所述拉绳14的下端与连接块3固定连接，所述连接块3与设于外壳1底端的支撑板5固定连接，所述支撑板5的上方设有配电装置6，所述外壳1的两侧壁设有滑轨15，所述支撑板5的两端设有与滑轨15相匹配的滑轮，所述支撑板5的底端设有液位传感器4，所述液位传感器4与固定于外壳1顶端的继电控制器11电性连接，所述继电控制器11与电机8电性连接，所述电机固定座9与电机8连接的表面设有降噪垫，所述拉绳14为钢丝绳，所述底座2的高度为5-10cm。

[0013] 该种新型组合式智能基站配电箱通过设置支板，并且所述支撑板通过拉绳与转轮连接，使得碰到积水时，电机会带动转轮转动，从而提高支撑板的高度，从而避免支撑板上的配电装置损坏，极大的保证了配电箱的安全性。

[0014] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。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。

[0015] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

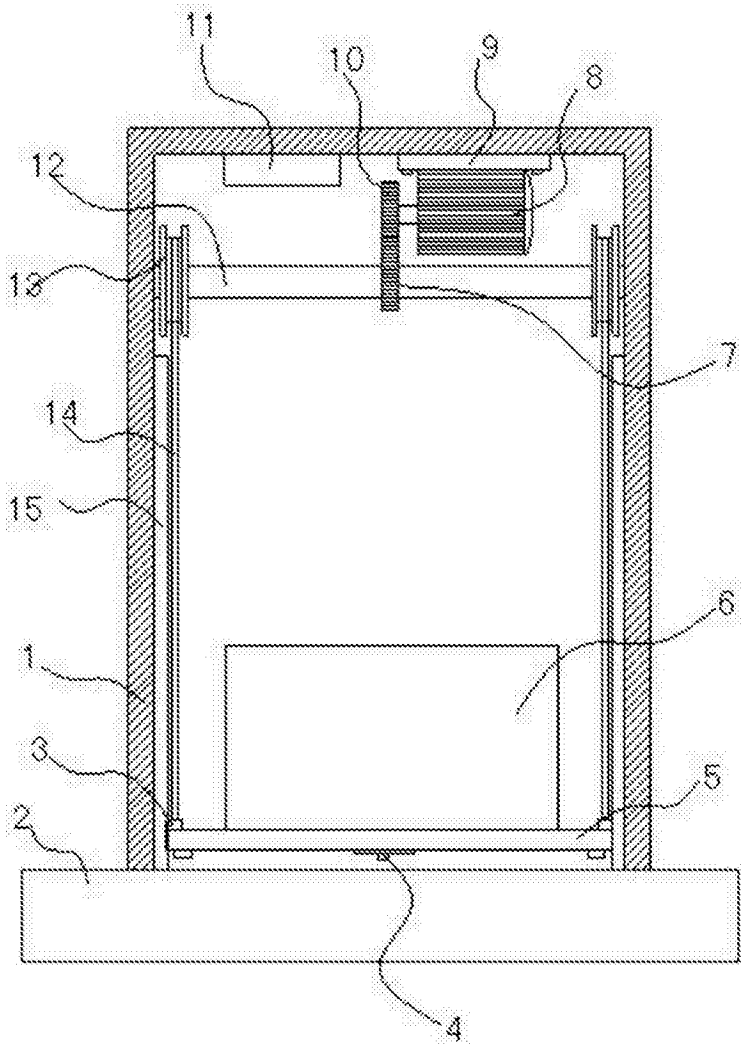


图1