



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204315942 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420771721. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 张程

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区崇文西路
4 号

(72) 发明人 张程

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 蔡和平

(51) Int. Cl.

H02B 1/26(2006. 01)

H02B 1/28(2006. 01)

E05B 65/00(2006. 01)

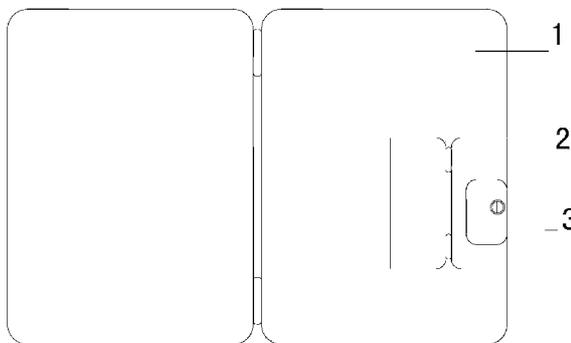
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全性高的配电箱防护结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全性高的配电箱防护结构,包括密封防护体,所述密封防护体上设置有可旋转活动固定件,所述密封防护体的侧边中间位置设置有密封锁闭结构,所述锁闭结构包括外侧设置的电子密封盖体,所述密封盖体内侧设置有机械安全锁,所述密封盖体上设置有电子密码防护锁,所述密码防护锁上设置有输入装置,所述安全锁上设置有锁槽,所述锁槽中设置有插孔,铅封孔;所述密封防护体上部设置有斜坡形密封防水台。本实用新型通过在配电箱的防护门体上设置双层锁闭结构,只能打开电子密码防护锁后才能打开机械安全锁,既增加了配电箱的安全防护功能,又能进一步的对机械安全锁起到保护作用,而密封防水台的设置,则看有效保证雨水不会进入到配电箱内部。



1. 一种安全性高的配电箱防护结构,其特征在于:包括密封防护体(1),所述密封防护体(1)上设置有可旋转活动固定件,所述密封防护体(1)的侧边中间位置设置有密封锁闭结构,所述锁闭结构包括外侧设置的电子密封盖体(2),所述密封盖体(2)内侧设置有机械安全锁(3),所述密封盖体(2)上设置有电子密码防护锁,所述密码防护锁上设置有输入装置,所述安全锁上设置有锁槽,所述锁槽中设置有插孔,铅封孔;所述密封防护体(1)上部设置有斜坡形密封防水台。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的配电箱防护结构,其特征在于:所述的密封防护体(1)上设置有安全警示结构,所述安全警示结构包括警示灯和语音提醒装置。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的配电箱防护结构,其特征在于:所述的密封防护体(1)上设置有非放射性蓄能发光结构。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性高的配电箱防护结构,其特征在于:所述的密封盖体(2)上设置有照明装置。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性高的配电箱防护结构,其特征在于:所述的防水台内圈设置有密封垫。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性高的配电箱防护结构,其特征在于:所述的固定件上设置有润滑结构。

一种安全性高的配电箱防护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气装备领域,尤其涉及一种安全性高的配电箱防护结构。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。配电箱和配电柜、配电盘、配电屏、电器柜等,是集中安装开关、仪表等设备的成套装置。而现有技术中配电箱的安全锁闭结构通常只是单独的锁闭装置进行锁闭,不够安全,所以有必要提供一种安全性高的配电箱防护结构,以解决现有技术所存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种安全性高的配电箱防护结构,用以解决现有技术中配电箱锁闭结构简单,不够安全的问题,本实用新型既增加了配电箱的安全防护功能,又能进一步的对机械安全锁起到保护作用。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0005] 一种安全性高的配电箱防护结构,包括密封防护体,所述密封防护体上设置有可旋转活动固定件,所述密封防护体的侧边中间位置设置有密封锁闭结构,所述锁闭结构包括外侧设置的电子密封盖体,所述密封盖体内侧设置有机械安全锁,所述密封盖体上设置有电子密码防护锁,所述密码防护锁上设置有输入装置,所述安全锁上设置有锁槽,所述锁槽中设置有插孔,铅封孔;所述密封防护体上部设置有斜坡形密封防水台。

[0006] 所述的密封防护体上设置有安全警示结构,所述安全警示结构包括警示灯和语音提醒装置。

[0007] 所述的密封防护体上设置有非放射性蓄能发光结构。

[0008] 所述的密封盖体上设置有照明装置。

[0009] 所述的防水台内圈设置有密封垫。

[0010] 所述的固定件上设置有润滑结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型通过在配电箱的防护门体上设置双层锁闭结构,只能打开电子密码防护锁后才能打开机械安全锁,既增加了配电箱的安全防护功能,又能进一步的对机械安全锁起到保护作用,而密封防水台的设置,则看有效保证雨水不会进入到配电箱内部。

[0013] 为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,详细说明如下。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中 :1、密封防护体,2、密封盖体,3、机械安全锁。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例来进一步描述本实用新型,本实用新型的优点和特点将会随着描述而更为清楚,但这些实施例仅是范例性的,并不对本实用新型的范围构成任何限制。

[0017] 如图 1 所示一种安全性高的配电箱防护结构,包括密封防护体 1,所述密封防护体 1 上设置有可旋转活动固定件,所述密封防护体 1 的侧边中间位置设置有密封锁闭结构,所述锁闭结构包括外侧设置的电子密封盖体 2,所述密封盖体 2 内侧设置有机械安全锁 3,所述密封盖体 2 上设置有电子密码防护锁,所述密码防护锁上设置有输入装置,所述安全锁上设置有锁槽,所述锁槽中设置有插孔,铅封孔;所述密封防护体 1 上部设置有斜坡形密封防水台。

[0018] 根据上述方案的描述,所述的密封防护体 1 上设置有安全警示结构,所述安全警示结构包括警示灯和语音提醒装置;所述的密封防护体 1 上设置有非放射性蓄能发光结构;所述的密封盖体 2 上设置有照明装置;所述的防水台内圈设置有密封垫;所述的固定件上设置有润滑结构。

[0019] 从上述实施例可显而易见看出本实用新型的有益效果:

[0020] 本实用新型通过在配电箱的防护门体上设置双层锁闭结构,只能打开电子密码防护锁后才能打开机械安全锁 3,既增加了配电箱的安全防护功能,又能进一步的对机械安全锁 3 起到保护作用,而密封防水台的设置,则看有效保证雨水不会进入到配电箱内部。

[0021] 对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

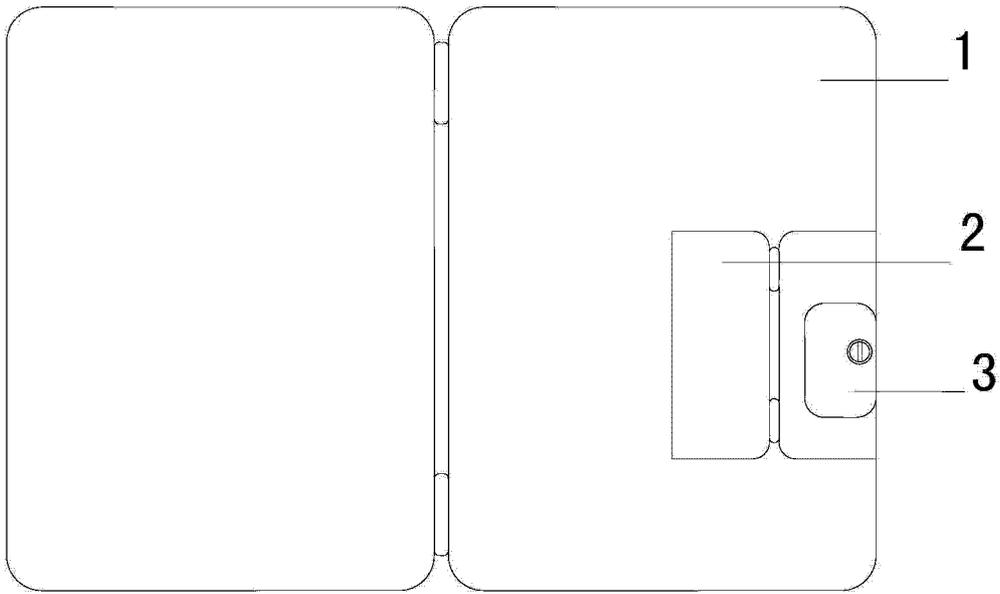


图 1