



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205212204 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521017079. 5

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 江苏天翔节能科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港保税区上海路南侧天翔电气有限公司 203 室

(72) 发明人 窦卫立

(51) Int. Cl.

H02B 1/26(2006. 01)

E05B 63/14(2006. 01)

E05B 47/02(2006. 01)

G08B 13/22(2006. 01)

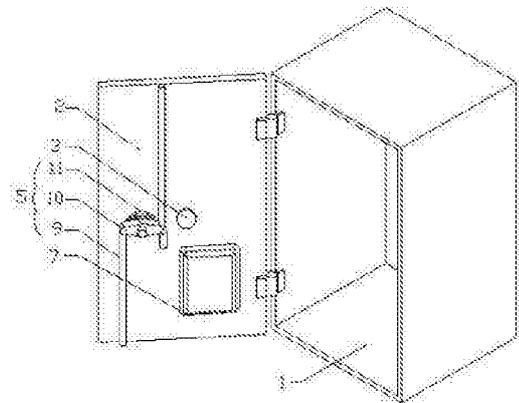
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全配电柜

(57) 摘要

一种安全配电柜,包括柜体,柜门,机械锁,主电源,还包括防盗栓,电磁铁,防盗电路,独立电源和电子钥匙,其电子钥匙为带有数据线接口的钥匙,其防盗栓包括两平行栓杆和一个转杆,其转杆转动连接在柜门上,其转杆上安装有复位弹簧,其独立电源与主电源并联连接,其电磁铁串接在防盗电路上并由防盗电路供电,其电磁铁靠近转杆,其独立电源置于配电柜内部串接在防盗电路上作为防盗电路的电源,其机械锁上有数据线接口,其数据线接口连接有防盗电路开关。能够实现双保险防盗,在正常工作情况下、短时间断电情况下、长期断电情况下都能达到双保险防盗,避免明锁破坏或长期断电情况下电器元件被破坏或者盗窃。



1. 一种安全配电柜,包括柜体,柜门,机械锁,主电源,所述机械锁置于柜门上,所述主电源为配电柜正常工作接入的电源,其特征在于还包括防盗栓,电磁铁,防盗电路,独立电源和电子钥匙,所述电子钥匙为带有数据线接口的钥匙,所述防盗栓包括两平行栓杆和一个转杆,所述转杆转动连接在柜门上,所述转杆上安装有复位弹簧,所述独立电源与主电源并联连接,所述电磁铁串接在防盗电路上并由防盗电路供电,所述电磁铁靠近转杆,所述独立电源置于配电柜内部串接在防盗电路上作为防盗电路的电源,所述机械锁上有数据线接口,所述数据线接口连接有防盗电路开关。

2. 根据权利要求1所述的一种安全配电柜,其特征在于所述独立电源为蓄电池。

3. 根据权利要求1所述的一种安全配电柜,其特征在于所述复位弹簧为能够节约空间且能迅速复位的卷簧。

4. 根据权利要求1所述的一种安全配电柜,其特征在于所述机械锁的后部紧密接触地布置有串接电磁铁的导线。

一种安全配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防盗、安全配电柜,尤其是涉及重大关键设备供电的配电柜或者柜内元件昂贵的配电柜。

背景技术

[0002] 目前配电柜防盗通常采用明锁和断电报警,但是由于配电柜内部元件复杂导致整体重量大,所以配电柜柜门通常采用较薄的钣金,容易遭到破坏,另外明锁在不破坏的情况下也容易被了解锁体构造的无关人员打开造成失窃,或者在断电情况下,报警器完全失灵,窃贼会在无任何被盗信号发出的情况下从容破解明锁盗走柜内元件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种安全防盗配电柜,能够实现双保险防盗,在正常工作情况下、短时间断电情况下、长期断电情况下都能达到双保险防盗,避免明锁破坏或长期断电情况下电器元件被破坏或者盗窃。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种安全配电柜,包括柜体,柜门,机械锁,主电源,其机械锁置于柜门上,其主电源为配电柜正常工作接入的电源,还包括防盗栓,电磁铁,防盗电路,独立电源和电子钥匙,其电子钥匙为带有数据线接口的钥匙,用于向防盗电路开关发送信号,其防盗栓包括两平行栓杆和一个转杆,其转杆转动连接在柜门上,其转杆上安装有复位弹簧,用于在拔出钥匙后使防盗栓复位闭锁柜门,其独立电源与主电源并联连接,在配电柜正常工作时为独立电源供电,其电磁铁串接在防盗电路上并由防盗电路供电,其电磁铁靠近转杆,当电磁铁通电后会使得转杆转动,带动栓杆打开柜门,其独立电源置于配电柜内部串接在防盗电路上作为防盗电路的电源,其机械锁上有数据线接口,其数据线接口连接有防盗电路开关用于在插入钥匙的同时闭合防盗电路,从而打开防盗栓。

[0005] 优选的,其独立电源为蓄电池,能够在主电源失效情况下单独为防盗电路供电,保证正常的开柜检修。

[0006] 优选的,其复位弹簧为能够节约空间且能迅速复位的卷簧。

[0007] 优选的,其机械锁的后部紧密接触地布置有串接电磁铁的导线,当配电柜主电源断电时明锁从外部被暴力破坏时,导线一并破坏,导致防盗电路断路,判定此种情况为恶意打开柜门,将直接使防盗栓处于永久锁死的状态,防止柜门打开。

[0008] 本实用新型的有益效果是:能够实现双保险防盗,在正常工作情况下、短时间断电情况下、长期断电情况下都能达到双保险防盗,避免明锁破坏或长期断电情况下电器元件被破坏或者盗窃。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的一种优选实施例的示意图;

[0010] 图2为本实用新型防盗电路的电路连接示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例作进一步描述。

[0012] 如图1所示的一种安全配电柜,包括柜体1,柜门2,机械锁3,主电源4,其机械锁置3于柜门2上,其主电源4为配电柜正常工作接入的电源,还包括防盗栓5,电磁铁6,防盗电路7,独立电源8和电子钥匙,其电子钥匙为带有数据线接口13的钥匙,其防盗栓5包括两平行栓杆9和一个转杆10,其转杆10转动连接在柜门2上,其转杆10上安装有复位弹簧11,其独立电源8与主电源4并联连接,其电磁铁6串接在防盗电路7上并由防盗电路7供电,其电磁铁6靠近转杆10,其独立电源8置于配电柜内部串接在防盗电路7上作为防盗电路7的电源,其机械锁3上有数据线接口13,其数据线接口13连接有防盗电路开关14通过控制器控制防盗电路开关12的开闭,其独立电源8为蓄电池,其复位弹簧11为能够节约空间且能迅速复位的卷簧,其机械锁3的后部紧密接触地布置有串接电磁铁的导线。

[0013] 以上所述实施例仅为对本实用新型的实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,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。

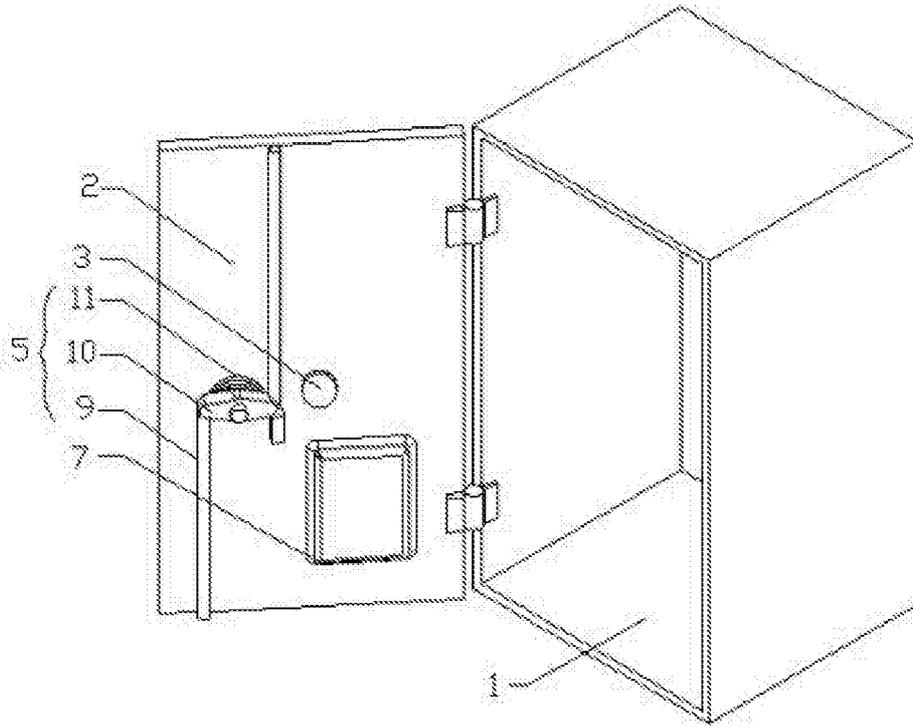


图1

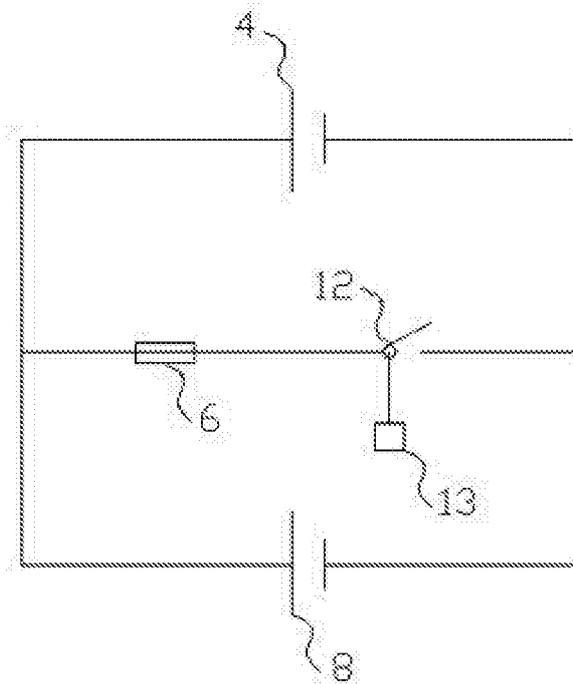


图2