



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204012242 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420325808. 2

(22) 申请日 2014. 06. 18

(73) 专利权人 常州安控电器成套设备有限公司
地址 213300 江苏省常州市溧阳市溧城镇高
新技术创业园芜申路 168 号

(72) 发明人 徐爱平

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 娄嘉宁

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006. 01)

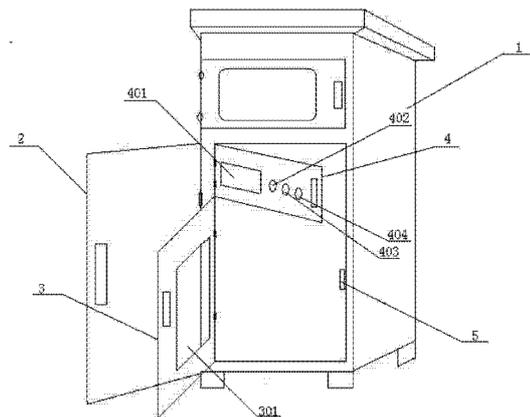
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全系数高的高低电压电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全系数高的高低电压电柜,包括柜体和柜门,所述柜门设置在柜体一边的外边沿,在柜门的内侧设有保护门,所述保护门的一边设置在柜体一边的内边沿上,在所述保护门上方设有可拆卸的控制面板,在控制面板上依次设有高压带电显示装置、蓄能开关、高压合闸和高压分闸。本实用新型使用更加方便,安全,可靠。



1. 一种安全系数高的高低电压配电柜,其特征在于:包括柜体(1)和柜门(2),所述柜门(2)设置在柜体(1)一边的外边沿,在柜门(2)的内侧设有保护门(3),所述保护门(3)的一边设置在柜体(1)一边的内边沿上,在所述保护门(3)上方设有可拆卸的控制面板(4),在控制面板(4)上依次设有高压带电显示装置(401)、蓄能开关(402)、高压合闸(403)和高压分闸(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全系数高的高低电压配电柜,其特征在于:所述保护门(3)上设有观察窗(301),所述观察窗(301)的大小与高压配电柜中的高压真空断路器的横截面的大小一致。

3. 根据权利要求1所述的一种安全系数高的高低电压配电柜,其特征在于:所述保护门(3)与柜体(1)的连接处设有报警开关(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全系数高的高低电压配电柜,其特征在于:所述控制面板(4)的一端与柜体(1)通过铰链连接,在所控制面板(4)的另一端设有与柜体(1)相固定的锁。

一种安全系数高的高低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气设备领域,特别涉及一种安全系数高的高低压配电柜。

背景技术

[0002] 高压配电柜又可是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,电压等级在 3.6kV~550kV 的电器产品,主要包括高压断路器、高压隔离开关与接地开关、高压负荷开关、高压自动重合与分段器,高压操作机构、高压防爆配电装置和高压开关柜等几大类。高压开关制造业是输变电设备制造业的重要组成部分,在整个电力工业中占有非常重要的地位。有时候高低压配电柜在使用时出现故障,需要现场调试,这个对工作人员来说非常的危险。现有的高压配电柜将所有的调试按钮和高压断路器等设备一起设置于啊高压配电柜中,这样的结构对于工作人员进行现场调试是非常不安全的。

发明内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种更加安全,可靠的高压配电柜。

[0004] 技术方案:本实用新型提供一种安全系数高的高低压配电柜,包括柜体和柜门,所述柜门设置在柜体一边的外边沿,在柜门的内侧设有保护门,所述保护门的一边设置在柜体一边的内边沿上,在所述保护门上方设有可拆卸的控制面板,在控制面板上依次设有高压带电显示装置、蓄能开关、高压合闸和高压分闸。

[0005] 进一步,所述保护门上设有观察窗,所述观察窗的大小与高压配电柜中的高压真空断路器的横截面的大小一致。在保护门上设有观察窗,这样方便在调试的时候对高压配电柜中其它设备的工作情况,可以及时调整调试方法。

[0006] 进一步,所述保护门与柜体的连接处设有报警开关.,这样当工作人员由于误操作不小心打开了保护门时,报警开关就会发出警报,提醒工作人员不要靠近,或者及时将保护门关闭。

[0007] 进一步,所述控制面板的一端与柜体通过铰链连接,在所控制面板的另一端设有与柜体相固定的锁。这样那当需要对控制面板进行修理或者调试的时候,只需要将锁打开,控制面板就可以围绕柜体的一边转动,在不需要将控制面板取下时,更加方便修理和调试;而且在调试时,只需要将控制面板打开,将保护门关闭,这样更加安全。

[0008] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型使用更加方便,安全,可靠。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用型新的使用示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型在调试时的使用示意图。

具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0013] 如图 1~3 所示,本实用新型提供了一种安全系数高的高低压配电柜,包括柜体 1 和柜门 2,柜门 2 设置在柜体 1 一边的外边沿,在柜门 2 的内侧设有保护门 3,保护门 3 的一边设置在柜体 1 一边的内边沿上,在保护门 3 上设有观察窗 301,观察窗 301 的大小与高压配电柜中的高压真空断路器的横截面的大小一致。在所述保护门 3 上方设有可拆卸的控制面板 4,控制面板 4 的一端与柜体 1 可以通过铰链连接,控制面板 4 的另一端设有与柜体 1 相固定的锁。在控制面板 4 上依次设有高压带电显示装置 401、蓄能开关 402、高压合闸 403、高压分闸 404 的显示和调试装置。这样在对控制面板 4 进行调试和修理的时候,只需要将控制面板打开即可,这样更加安全。在保护门 3 与柜体 1 的连接处设有报警开关 5。当工作人员因为误操作打开保护门时,报警开关 5 因为保护门 3 与柜体 1 的分离而报警,从而可以提醒工作人员当心,并及时将保护门关闭。

[0014] 本实用新型在正常工作时,将保护门 3 和控制面板 4 所在柜体 1 上,同时将柜门 2 关闭,这样在高压断路器等设备的外面设置两道门,更加安全。如图 3 所示,当需要对高压配电柜进行调试的时候,只需要将控制面板 4 打开,即可进行调试,在调试时,保护门 3 上设置的观察窗 301 方便工作人员对柜中的设备进行观察,必要时,可以将控制面板 4 从柜体 1 上取下。采用这种可拆卸的结构更加方便。

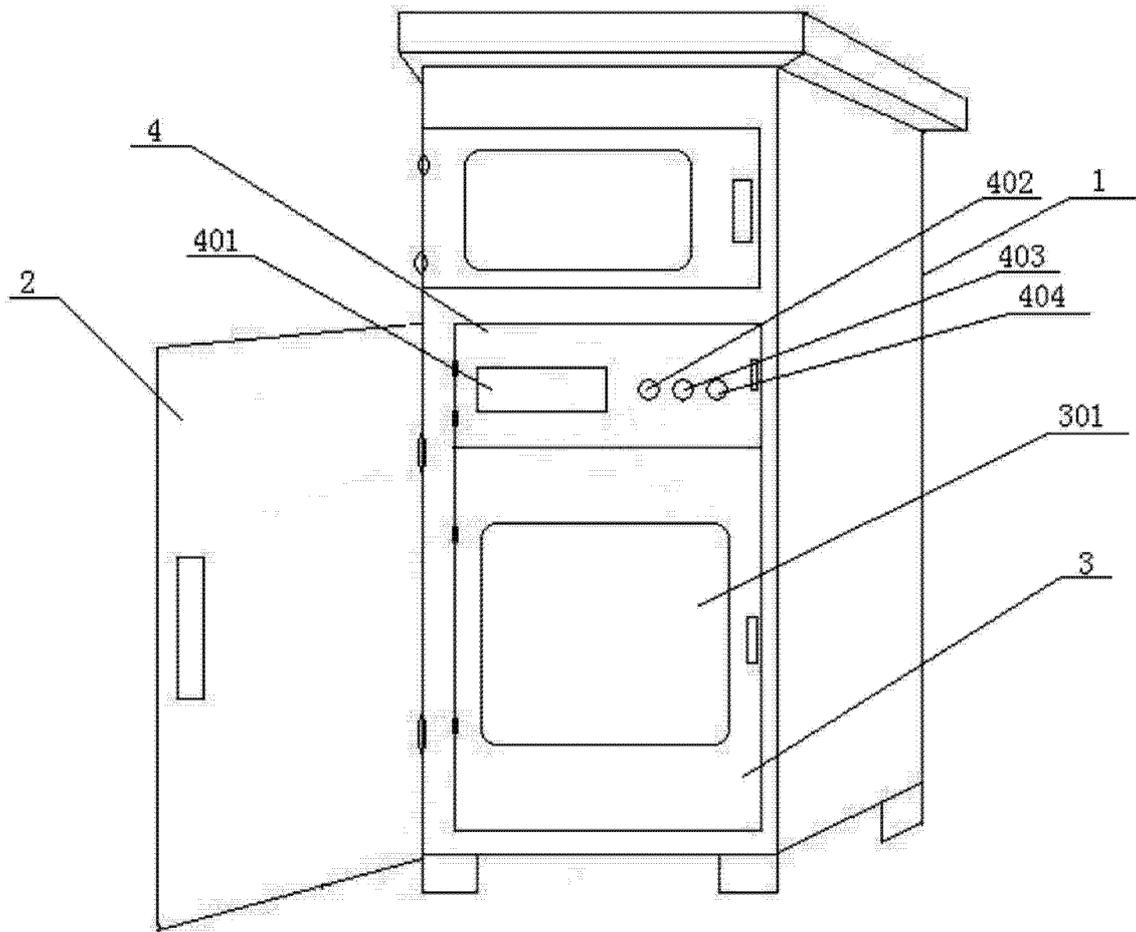


图 1

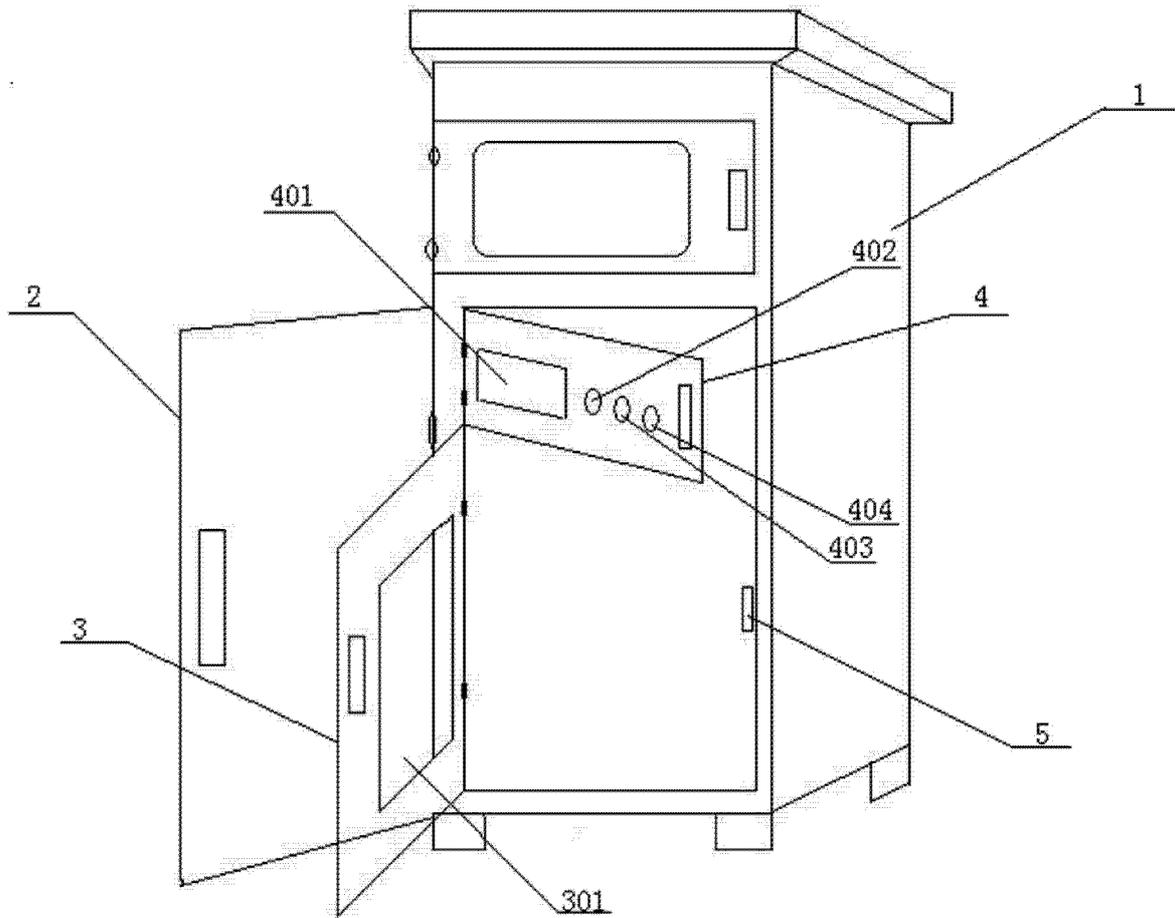


图 2

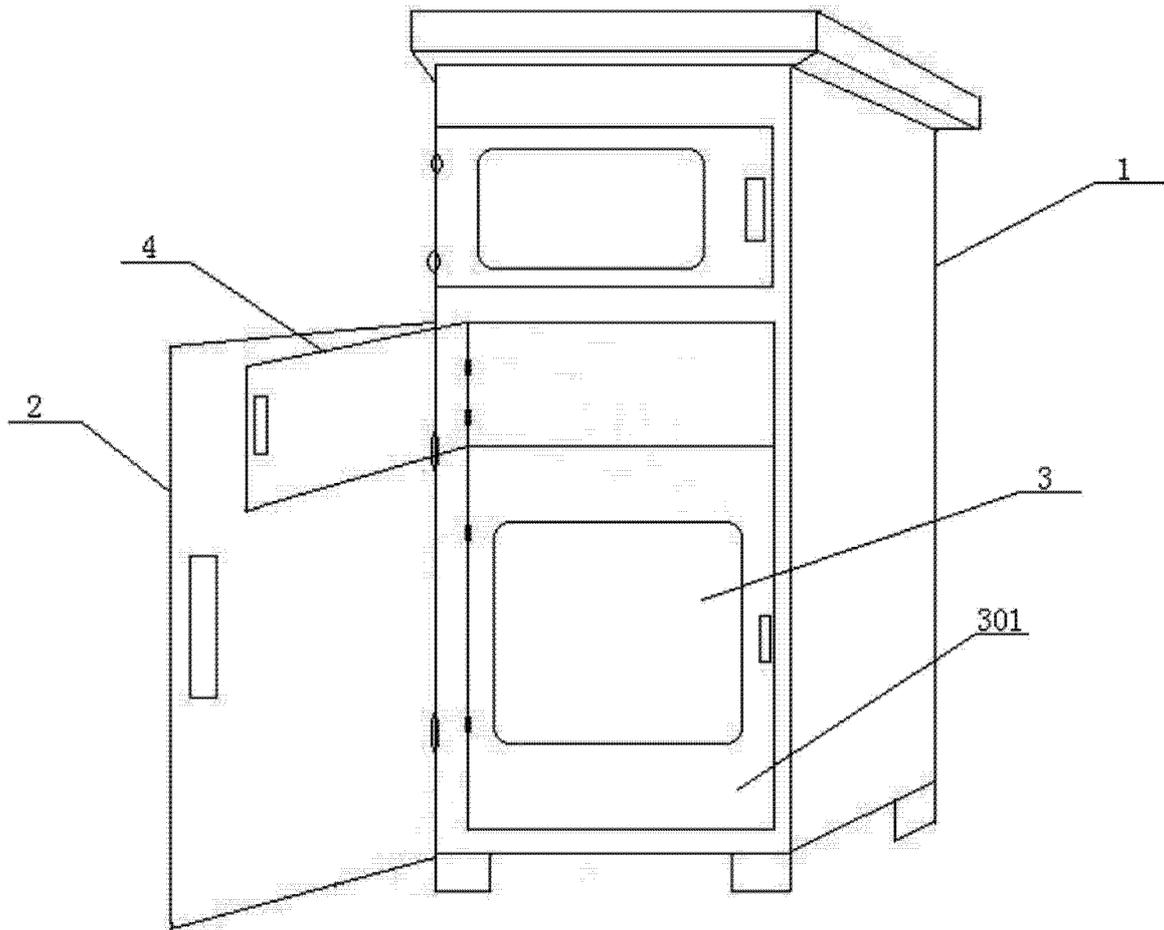


图 3