



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203813304 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420187324. 6

(22) 申请日 2014. 04. 17

(73) 专利权人 宁波立新电控设备厂

地址 315000 浙江省宁波市江北区北海路
188 弄 35 号

(72) 发明人 王浙超

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 张强

(51) Int. Cl.

H02B 13/02 (2006. 01)

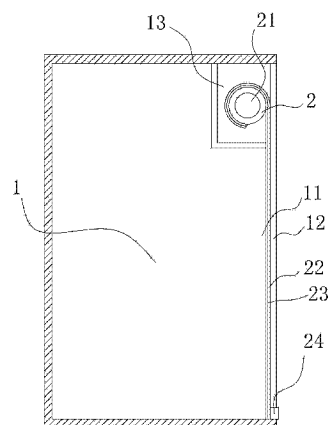
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 12kV 中置式金属封闭开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 12kV 中置式金属封闭开关柜, 包括箱体, 所述箱体一侧设置有开口, 所述开口处设置有卷帘门, 所述卷帘门包括卷绕机构、设置在所述开口两侧的导轨、第一帘板、绝缘的柔性第二帘板, 所述第一帘板与第二帘板贴合后与所述卷绕机构连接, 所述第一帘板上设置有锁紧机构。当开关柜门需要开启时采用卷帘门开启柜体将会大大减小开关柜门开启的空间, 从而使得开关柜安放位置的空间要求减小, 并且采用一个绝缘的第二帘板与第一帘板贴合使得开关柜内部的铜排漏电的可能性减小, 使得开关柜使用过程中更加安全。



1. 一种 12kV 中置式金属封闭开关柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)一侧设置有开口(11),所述开口(11)处设置有卷帘门(2),所述卷帘门(2)包括卷绕机构(21)、设置在所述开口(11)两侧的导轨(12)、第一帘板(22)、绝缘的柔性第二帘板(23),所述第一帘板(22)与第二帘板(23)贴合后与所述卷绕机构(21)连接,所述第一帘板(22)上设置有锁紧机构(24)。

2. 如权利要求 1 所述的一种 12kV 中置式金属封闭开关柜,其特征在于:所述第一帘板(22)与所述第二帘板(23)通过螺栓固定。

3. 如权利要求 1 所述的一种 12kV 中置式金属封闭开关柜,其特征在于:所述箱体(1)上端设置有分隔腔体(13),所述卷绕机构(21)设置于所述分隔腔体(13)内。

一种 12kV 中置式金属封闭开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域，具体是一种 12kV 中置式金属封闭开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜是一种电设备，开关柜外线先进入柜内主控开关，然后进入分控开关，各分路按其需要设置。如仪表，自控，电动机磁力开关，各种交流接触器等，有的还设高压室与低压室开关柜，设有高压母线，如发电厂等，有的还设有为保主要设备的低周减载。

[0003] 开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。开关柜的分类方法很多，如通过断路器安装方式可以分为移开式开关柜和固定式开关柜；或按照柜体结构的不同，可分为敞开式开关柜、金属封闭开关柜、和金属封闭铠装式开关柜；根据电压等级不同又可分为高压开关柜，中压开关柜和低压开关柜等。主要适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织、厂矿企业和住宅小区、高层建筑等各种不同场合。

[0004] 开关柜的箱体至少一侧设置有门，门与箱体通过转轴连接，由于是转动连接那么在开门侧必须留有较大的开门空间，因此开关柜安装的占地空间较大。

发明内容

[0005] 本实用新型针对现有技术不足，提供一种 12kV 中置式金属封闭开关柜，这种开关柜在门开启时占用空间较小，使得开关柜放置时的占地空间减小更加紧凑。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：一种 12kV 中置式金属封闭开关柜，包括箱体，所述箱体一侧设置有开口，所述开口处设置有卷帘门，所述卷帘门包括卷绕机构、设置在所述开口两侧的导轨、第一帘板、绝缘的柔性第二帘板，所述第一帘板与第二帘板贴合后与所述卷绕机构连接，所述第一帘板上设置有锁紧机构。当开关柜门需要开启时采用卷帘门开启柜体将会大大减小开关柜门开启的空间，从而使得开关柜安放位置的空间要求减小，并且采用一个绝缘的第二帘板与第一帘板贴合使得开关柜内部的铜排漏电的可能性减小，使得开关柜使用过程中更加安全。

[0007] 上述技术方案中，所述第一帘板与所述第二帘板通过螺栓固定。

[0008] 上述技术方案中，所述箱体上端设置有分隔腔体，所述卷绕机构设置于所述分隔腔体内。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，具有如下有益效果：本实用新型开关柜门需要开启时采用卷帘门开启柜体将会大大减小开关柜门开启的空间，从而使得开关柜安放位置的空间要求减小，并且采用一个绝缘的第二帘板与第一帘板贴合使得开关柜内部的铜排漏电的可能性减小，使得开关柜使用过程中更加安全。

附图说明

[0010] 图 1 为门关闭状态的箱体剖视结构示意图。

[0011] 图 2 为门开启状态的箱体剖视结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：参见图 1 至图 2，一种 12kV 中置式金属封闭开关柜，包括箱体 1，所述箱体 1 一侧设置有开口 11，所述开口 11 处设置有卷帘门 2，所述卷帘门 2 包括卷绕机构 21、设置在所述开口 11 两侧的导轨 12、第一帘板 22、绝缘的柔性第二帘板 23，所述第一帘板 22 与第二帘板 23 贴合后与所述卷绕机构 21 连接，所述第一帘板 22 上设置有锁紧机构 24。当开关柜门需要开启时采用卷帘门 2 开启柜体将会大大减小开关柜门开启的空间，从而使得开关柜安放位置的空间要求减小，并且采用一个绝缘的第二帘板 23 与第一帘板 22 贴合使得开关柜内部的铜排漏电的可能性减小，使得开关柜使用过程中更加安全。所述第一帘板 22 与所述第二帘板 23 通过螺栓固定，这种连接结构安全成本低廉。所述箱体 1 上端设置有分隔腔体 13，所述卷绕机构 21 设置于所述分隔腔体 13 内。这使得卷绕机构 21 与箱体内 1 的电子元件隔离，使用更加安全。

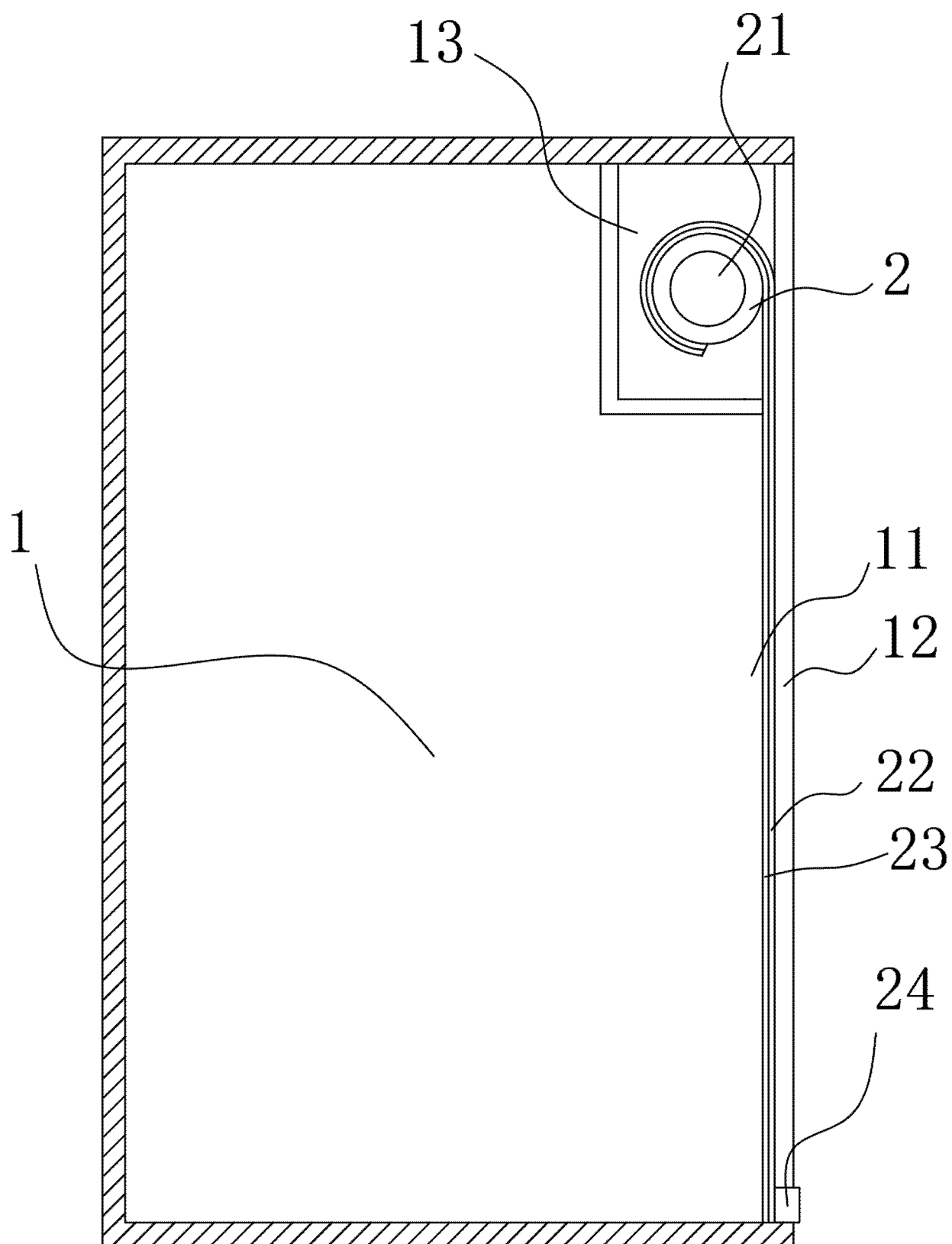


图 1

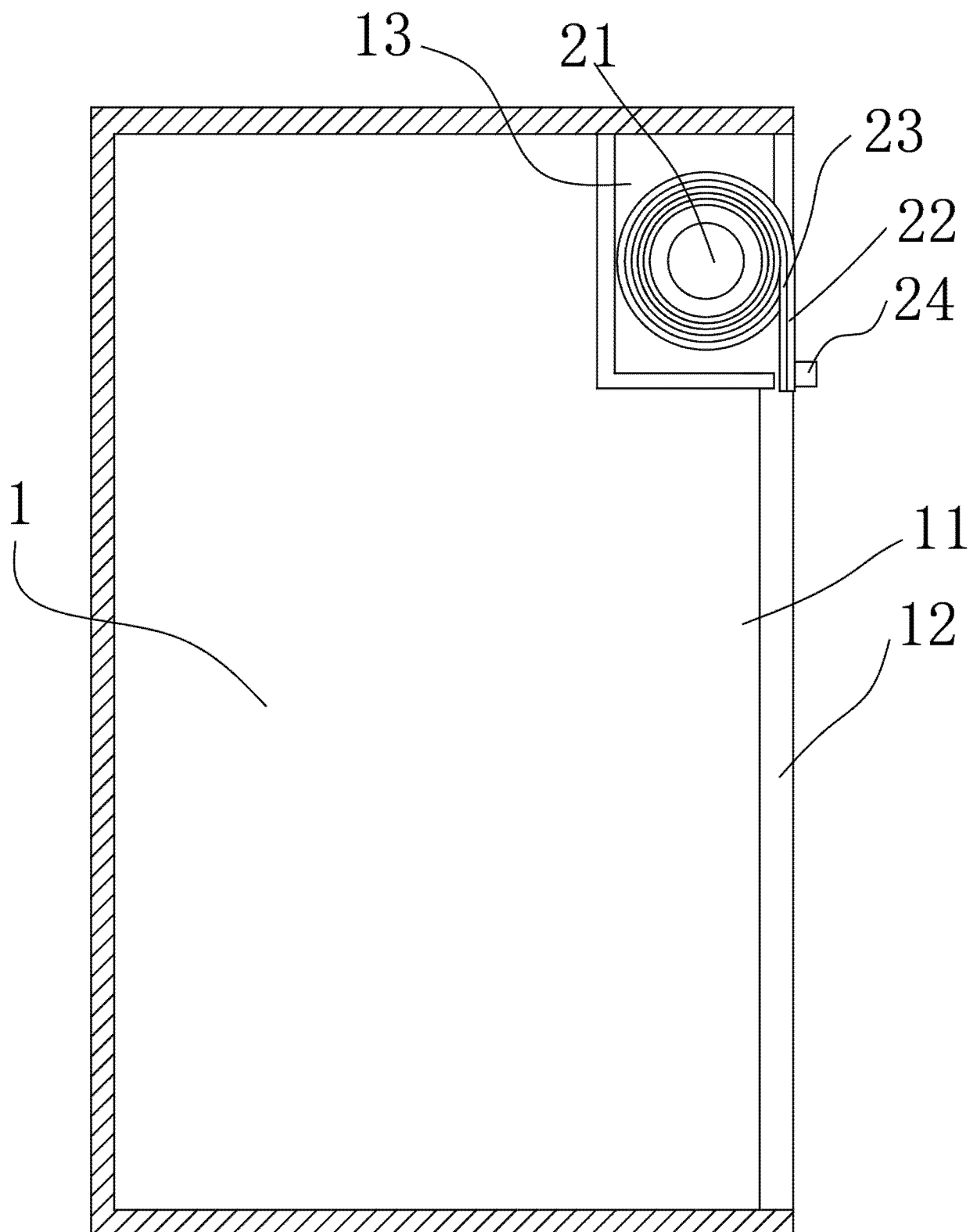


图 2