(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221487146 U
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 202322808200.7

(22)申请日 2023.10.19

(73)专利权人 海南锦佳电力工程有限公司
地址 570125 海南省海口市龙华区水仙路8号瀛寰名仕苑集贤阁1单元101房

(72)发明人 李丽娇 赵昌邹 潘建军 李平佳 王小花

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司 11544
专利代理师 刘立义

(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/32(2006.01)

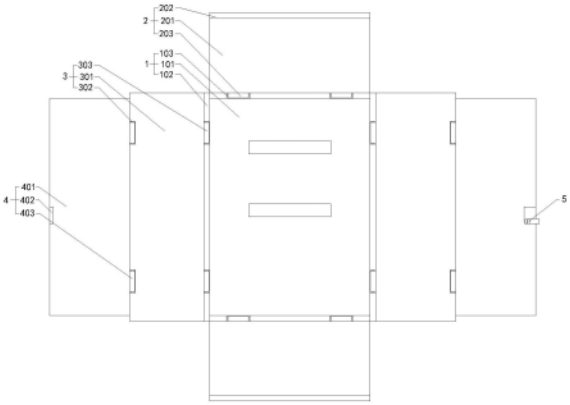
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种运输型配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种运输型配电柜,包括背板,所述背板上下两边均设有横板,且背板左右两边设有侧板,所述侧板左边设有把手,且侧板右边设有固定块,并且侧面上边设有螺栓,所述侧板左右两边设有柜门,且右边柜门上设有锁扣,将横板围绕固定轴一向背板折叠,将右边侧板和柜门向背板折叠,再将左边侧板和柜门向背板折叠,可以将配电柜折叠收纳,转动锁扣可以使锁扣与固定块卡合连接,对配电柜进行固定,拉动把手可以便捷对配电柜进行运输。



CN 221487146 U

1.一种运输型配电柜,包括背板(1),其特征在于:所述背板(1)上下两边均设有横板(2),且背板(1)左右两边设有侧板(3),所述侧板(3)左边设有把手(7),且侧板(3)右边设有固定块(8),并且侧板(3)上边设有螺栓(6),所述侧板(3)左右两边设有柜门(4),且右边柜门(4)上设有锁扣(5)。

2.根据权利要求1所述的一种运输型配电柜,其特征在于:所述背板(1)包括有背板一(101)、固定板(102)和固定轴一(103),所述背板一(101)前面四边均连接固定板(102),且固定板(102)上对称连接两个固定轴一(103),所述横板(2)包括有横板一(201)、凹槽(202)和固定卡一(203),所述横板一(201)前边设有凹槽(202),且横板一(201)后边对称连接两个固定卡一(203),所述固定卡一(203)卡合连接上下两边的固定轴一(103),且固定卡一(203)在固定轴一(103)上转动。

3.根据权利要求1所述的一种运输型配电柜,其特征在于:所述侧板(3)包括有竖板(301)、固定轴二(302)和固定卡二(303),所述竖板(301)一边对称连接两个固定轴二(302),且竖板(301)另一边对称连接固定卡二(303),左边所述竖板(301)外边连接把手(7),且竖板(301)上下两边均螺纹连接螺栓(6),所述固定卡二(303)卡合连接固定板(102)上左右两边的固定轴一(103),且固定卡二(303)在固定轴一(103)上转动。

4.根据权利要求1所述的一种运输型配电柜,其特征在于:所述柜门(4)包括有门板(401)、卡槽一(402)和固定卡三(403),所述门板(401)一边设有卡槽一(402),且门板(401)另一边对称连接两个固定卡三(403),并且门板(401)嵌合连接凹槽(202),所述固定卡三(403)卡合连接固定轴二(302),且固定卡三(403)在固定轴二(302)上转动。

5.根据权利要求4所述的一种运输型配电柜,其特征在于:所述卡槽一(402)内设有锁扣(5),且锁扣(5)连接门板(401),并且锁扣(5)在卡槽一(402)内转动,所述锁扣(5)卡合连接右边卡槽一(402),所述固定块(8)包括有固定块一(801)和卡槽二(802),所述固定块一(801)连接右边竖板(301),且固定块一(801)上设有卡槽二(802),并且卡槽二(802)卡合连接锁扣(5)。

一种运输型配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引线装置技术领域的一种配电柜,具体为一种运输型配电柜。

背景技术

[0002] 本实用新型是一种方便收纳运输的配电柜,电力配电柜是为了保证电网的安全稳定运行以及对外实现可靠供电,而采用的一种集中有效地对电力配送进行管理的设备,其具有体积小、安装步骤简便、安装场地不受限制、操作稳定可靠及空间利用率高等特点,因此在电网系统中被广泛地使用。

[0003] 配电箱是对电路总闸进行保护的一种必不可少的东西,可以有效防止外界环境等因素损坏电路总闸,影响电路的正常运转,同时可以有防止非专业人员意外触碰,对人员造成损伤,配电柜虽然质量较轻,但配电柜整体为框架结构造型设置,因此其体积较大,导致配电柜占用空间较大,具有不方便收纳进行运输的问题。

[0004] 针对上述问题,在原有的配电柜基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种运输型配电柜,以解决上述背景技术提出的目前市场上配电箱体积大,占用空间较多,不方便运输的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种运输型配电柜,包括背板,优选的,所述背板上下两边均设有横板,且背板左右两边设有侧板,所述侧板左边设有把手,且侧板右边设有固定块,并且侧面上边设有螺栓,所述侧板左右两边设有柜门,且右边柜门上设有锁扣。

[0007] 优选的,所述背板包括有背板一、固定板和固定轴一,所述背板一前面四边均连接固定板,且固定板上对称连接两个固定轴一,所述横板包括有横板一、凹槽和固定卡一,所述横板一前边设有凹槽,且横板一后边对称连接两个固定卡一,所述固定卡一卡合连接上下两边的固定轴一,且固定卡一在固定轴一上转动。

[0008] 优选的,所述侧板包括有竖板、固定轴二和固定卡二,所述竖板一边对称连接两个固定轴二,且竖板另一边对称连接固定卡二,所述左边竖板外边连接把手,且竖板上下两边均螺纹连接螺栓,所述固定卡二卡合连接固定板上左右两边的固定轴一,且固定卡二在固定轴一上转动。

[0009] 优选的,所述柜门包括有门板、卡槽一和固定卡三,所述门板一边设有卡槽一,且门板另一边对称连接两个固定卡三,并且门板嵌合连接凹槽,所述固定卡三卡合连接固定轴二,且固定卡三在固定轴二上转动。

[0010] 优选的,所述卡槽一内设有锁扣,且锁扣连接门板,并且锁扣在卡槽一内转动,所述锁扣卡合连接右边卡槽一,所述固定块包括有固定块一和卡槽二,所述固定块一连接右边竖板,且固定块一上设有卡槽二,并且卡槽二卡合连接锁扣。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:配电柜方便折叠收纳进行运输的效

果;

[0012] 1、将横板围绕固定轴一向背板折叠,将右边侧板和柜门向背板折叠,再将左边侧板和柜门向背板折叠,可以将配电柜折叠收纳,转动锁扣可以使锁扣与固定块卡合连接,对配电柜进行固定,拉动把手可以便捷对配电柜进行运输。

[0013] 2、将侧板转动展开到垂直背板的位置,将横板转动展开到垂直背板的位置,使横板左右两边贴合连接侧板,用螺栓将侧板与横板固定连接,可以将配电柜快速进行组装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型三维结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型折叠收纳结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型锁扣放大结构示意图。

[0018] 图中:1、背板;101、背板一;102、固定板;103、固定轴一;2、横板;201、横板一;202、凹槽;203、固定卡一;3、侧板;301、竖板;302、固定轴二;303、固定卡二;4、柜门;401、门板;402、卡槽一;403、固定卡三;5、锁扣;6、螺栓;7、把手;8、固定块;801、固定块一;802、卡槽二。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种运输型配电柜,包括背板1,所述背板1上下两边均设有横板2,且背板1左右两边设有侧板3,所述侧板3左边设有把手7,且侧板3右边设有固定块8,并且侧板3上边设有螺栓6,所述侧板3左右两边设有柜门4,且右边柜门4上设有锁扣5;

[0021] 具体的,转动螺栓6将螺栓6卸下,转动横板2使横板2向背板1方向转动,转动右边侧板3向背板1方向转动,再转动左边侧板3向背板1方向转动,转动锁扣5使锁扣5与固定块8卡合连接,可以将配电柜折叠收纳,方便对配电柜进行移动运输。

[0022] 背板1包括有背板一101、固定板102和固定轴一103,所述背板一101前面四边均连接固定板102,且固定板102上对称连接两个固定轴一103,所述横板2包括有横板一201、凹槽202和固定卡一203,所述横板一201前边设有凹槽202,且横板一201后边对称连接两个固定卡一203,所述固定卡一203卡合连接上下两边的固定轴一103,且固定卡一203在固定轴一103上转动;

[0023] 具体的,横板一201围绕固定卡一203在固定轴一103上转动,使横板一201向背板一101方向转动。

[0024] 侧板3包括有竖板301、固定轴二302和固定卡二303,所述竖板301一边对称连接两个固定轴二302,且竖板301另一边对称连接固定卡二303,所述左边竖板301外边连接把手7,且竖板301上下两边均螺纹连接螺栓6,所述固定卡二303卡合连接固定板102上左右两边

的固定轴一103,且固定卡二303在固定轴一103上转动;

[0025] 具体的,转动右边竖板301围绕固定卡二303在固定轴一103上转动,在转动左边竖板301,使左边竖板301叠放在右边竖板301上,转动螺栓6可以将竖板301与横板一201分开或固定连接。

[0026] 柜门4包括有门板401、卡槽一402和固定卡三403,所述门板401一边设有卡槽一402,且门板401另一边对称连接两个固定卡三403,并且门板401嵌合连接凹槽202,所述固定卡三403卡合连接固定轴二302,且固定卡三403在固定轴二302上转动;

[0027] 具体的,推动门板401,可以使门板401围绕固定卡三403在固定轴二302上转动,门板401可以嵌入凹槽202。

[0028] 卡槽一402内设有锁扣5,且锁扣5连接门板401,并且锁扣5在卡槽一402内转动,所述锁扣5卡合连接右边卡槽一402,所述固定块8包括有固定块一801和卡槽二802,所述固定块一801连接右边竖板301,且固定块一801上设有卡槽二802,并且卡槽二802卡合连接锁扣5;

[0029] 具体的,转动锁扣5.使锁扣5卡合连接卡槽二802,可以对门板401进行固定,进而对配电柜进行固定。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

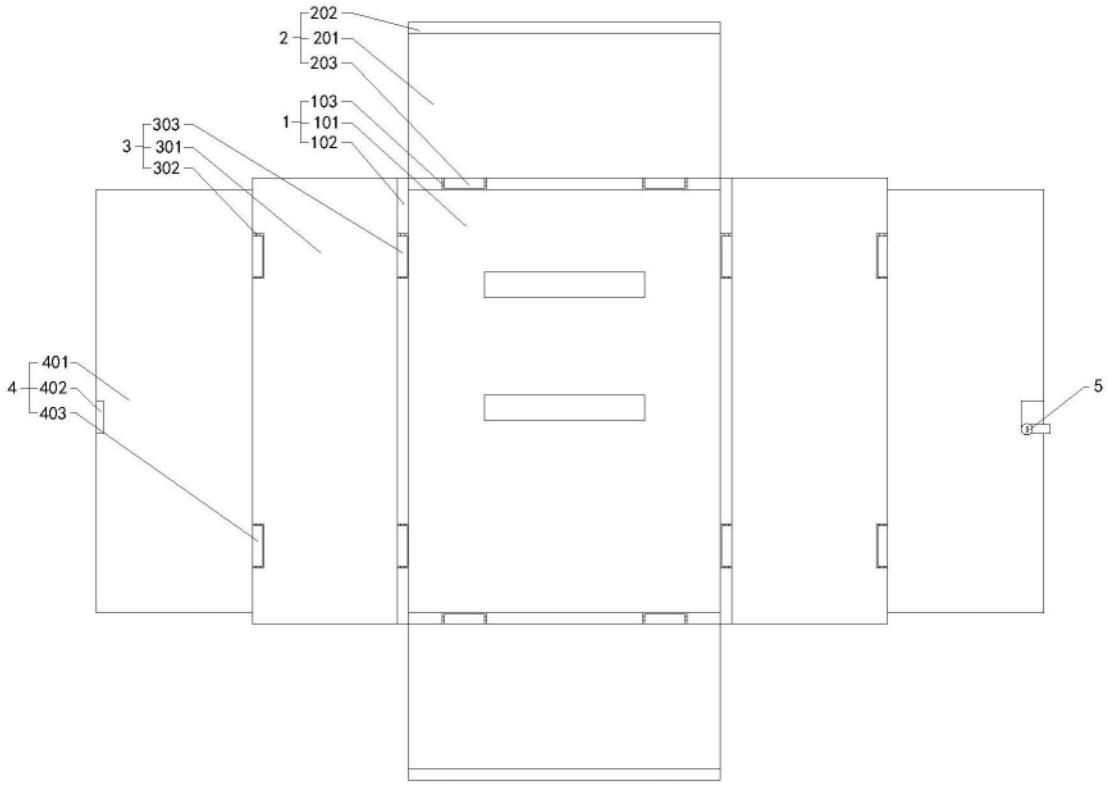

202
2
201
203
103
1
101
102
303
3
301
302
401
4
402
403
5

图1

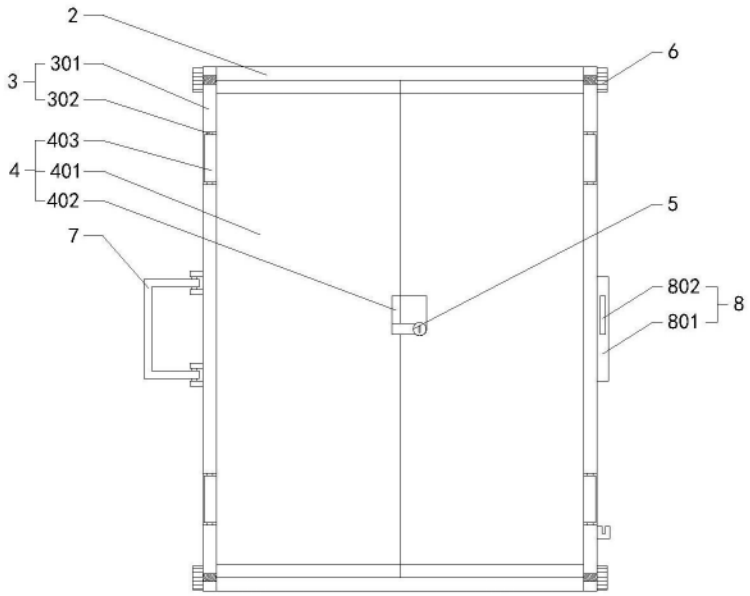

2
6
3
301
302
403
4
401
402
7
5
802
801
8

图2

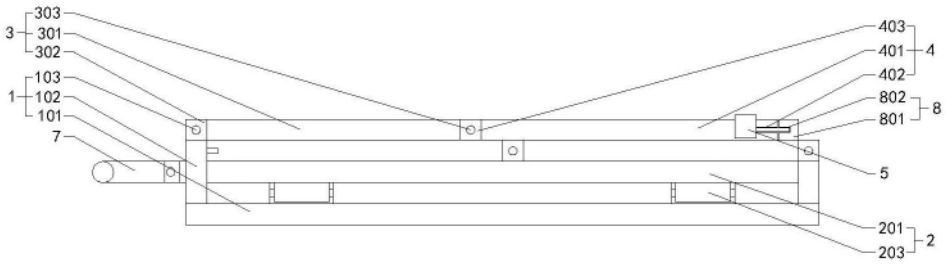

303
3
301
302
103
1
102
101
7
403
401
4
402
802
8
801
5
201
2
203

图3

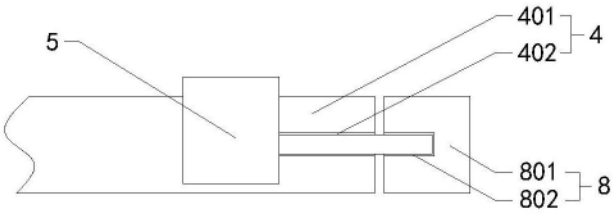

5
401
4
402
801
8
802

图4