



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218070641 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221925865.5

(22) 申请日 2022.07.25

(73) 专利权人 安徽盾豪电气成套设备有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区铜陵北路以西谷河路以南玉剑工业园1号楼一层

(72) 发明人 郑浩盾 戴佩爱

(74) 专利代理机构 上海恩凡知识产权代理有限公司 31459

专利代理师 李强

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/38 (2006.01)

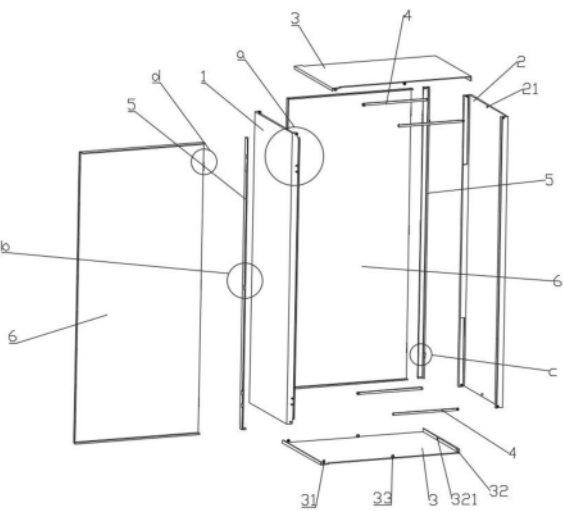
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便捷安装折叠配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷安装折叠配电柜,涉及配电柜的技术领域,包括第一侧板和第二侧板,第一侧板与第二侧板的上下两端均安装有封板,封板的一侧均与第一侧板铰接,第二侧板的上下端的两侧分别铰接有两个连接杆,连接杆的一端与封板的侧边的中心处铰接,另一端与第二侧板铰接,第一侧板与第二侧板上的侧边均铰接有铰接板,铰接板上均铰接有门板,两个铰接板和门板之间呈旋转对称安装;本实用新型安装过程中可将封板在两个侧板之间通过连接杆进行伸缩作用,门板与铰接板在侧板之间进行折叠作用,两个侧板和封板之间能够进行折叠作用,同时门板也可以进行折叠作用,实现箱体的折叠,减小占用空间的效果,便捷运输和安装。



1. 一种便捷安装折叠配电柜,其特征在于:包括第一侧板(1)和第二侧板(2),所述第一侧板(1)与第二侧板(2)的上下两端均安装有封板(3),所述封板(3)的一侧均与第一侧板(1)铰接,所述第二侧板(2)的上下端的两侧分别铰接有两个连接杆(4),所述连接杆(4)的一端与封板(3)的侧边的中心处铰接,另一端与第二侧板(2)铰接,所述第一侧板(1)与第二侧板(2)上的侧边均铰接有铰接板(5),所述铰接板(5)上均铰接有门板(6),两个铰接板(5)和门板(6)之间呈旋转对称安装。

2. 根据权利要求1所述一种便捷安装折叠配电柜,其特征在于:所述第一侧板(1)与第二侧板(2)的一侧均设置有铰接块(12),所述铰接板(5)上的一侧设置有对应铰接块(12)安装的第一轴块(51),第一轴块(51)与铰接块(12)之间铰接连接。

3. 根据权利要求1所述一种便捷安装折叠配电柜,其特征在于:所述铰接板(5)的另一侧设置有第二轴块(52),所述门板(6)上设置有对应第二轴块(52)安装的第三轴块(61),第二轴块(52)与第三轴块(61)之间铰接连接。

4. 根据权利要求1所述一种便捷安装折叠配电柜,其特征在于:所述第一侧板(1)的上下两端的侧方开设有第一轴孔(11),所述封板(3)偏向侧方的内侧设置有连接块(31),连接块(31)对应第一轴孔(11)安装且通过螺栓铰接。

5. 根据权利要求1所述一种便捷安装折叠配电柜,其特征在于:所述封板(3)远离连接块(31)一侧设置有连接板(32),连接板(32)与封板(3)之间焊接固定,所述连接板(32)的中心处设置有螺孔(321),所述第二侧板(2)对应螺孔(321)处设置有安装孔(21)。

6. 根据权利要求1所述一种便捷安装折叠配电柜,其特征在于:所述封板(3)的中心处的两侧设置有支撑块(33),支撑块(33)用于和连接杆(4)的一端铰接。

一种便捷安装折叠配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电柜的技术领域，特别是涉及一种便捷安装折叠配电柜。

背景技术

[0002] 在电力建设的过程中常常会使用到配电柜，配电柜是分配电力的中枢，配电柜内安装有多个控制电力的电气元件，现阶段的配电柜都是使用金属板进行焊接安装后使用，其在运输过程中以及安装使用时都不便于人员使用，在配电柜运输时候，配电柜定型的样式占用了运输空间，在运输方面不具备优势，并且传统的配电柜在维修时不能够进行配件的更换，只能够整体的更换，导致使用的不便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷安装折叠配电柜，主要解决配电柜不能够折叠导致使用不便的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种便捷安装折叠配电柜，包括第一侧板和第二侧板，所述第一侧板与第二侧板的上下两端均安装有封板，所述封板的一侧均与第一侧板铰接，所述第二侧板的上下端的两侧分别铰接有两个连接杆，所述连接杆的一端与封板的侧边的中心处铰接，另一端与第二侧板铰接，所述第一侧板与第二侧板上的侧边均铰接有铰接板，所述铰接板上均铰接有门板，两个铰接板和门板之间呈旋转对称安装。

[0006] 进一步地，所述第一侧板与第二侧板的一侧均设置有铰接块，所述铰接板上的一侧设置有对应铰接块安装的第一轴块，第一轴块与铰接块之间铰接连接。

[0007] 进一步地，所述铰接板的另一侧设置有第二轴块，所述门板上设置有对应第二轴块安装的第三轴块，第二轴块与第三轴块之间铰接连接。

[0008] 进一步地，所述第一侧板的上下两端的侧方开设有第一轴孔，所述封板偏向侧方的内侧设置有连接块，连接块对应第一轴孔安装且通过螺栓铰接。

[0009] 进一步地，所述封板远离连接块一侧设置有连接板，连接板与封板之间焊接固定，所述连接板的中心处设置有螺孔，所述第二侧板对应螺孔处设置有安装孔。

[0010] 进一步地，所述封板的中心处的两侧设置有支撑块，支撑块用于和连接杆的一端铰接。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 本实用新型安装过程中可将封板在两个侧板之间通过连接杆进行伸缩作用，门板与铰接板在侧板之间进行折叠作用，两个侧板和封板之间能够进行折叠作用，同时门板也可以进行折叠作用，实现箱体的折叠，减小占用空间的效果，便捷运输和安装。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使

用的附图作简单地介绍。

[0014] 图1:本实用新型拆分结构图;

[0015] 图2:本实用新型侧板与封板折叠结构图;

[0016] 图3:本实用新型区域a放大图;

[0017] 图4:本实用新型区域b放大图;

[0018] 图5:本实用新型区域c放大图;

[0019] 图6:本实用新型区域d放大图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、第一侧板;2、第二侧板;3、封板;4、连接杆;5、铰接板;6、门板;12、铰接块;51、第一轴块;52、第二轴块;61、第三轴块;11、第一轴孔;31、连接块;32、连接板;321、螺孔;21、安装孔;33、支撑块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6所示,本实用新型为一种便捷安装折叠配电柜,包括第一侧板1和第二侧板2,所述第一侧板1与第二侧板2的上下两端均安装有封板3,所述封板3的一侧均与第一侧板1铰接,所述第二侧板2的上下端的两侧分别铰接有两个连接杆4,所述连接杆4的一端与封板3的侧边的中心处铰接,另一端与第二侧板2铰接,所述第一侧板1与第二侧板2上的侧边均铰接有铰接板5,所述铰接板5上均铰接有门板6,两个铰接板5和门板6之间呈旋转对称安装;配电柜在需要运输时,通过两个侧板向内进行压缩,封板能够在连接杆的作用下折叠在两个侧板的夹层内,同时门板能够在铰接板的作用下向后折叠在侧板的表面,大量的减少占用空间。

[0024] 如图3、4所示:所述第一侧板1与第二侧板2的一侧均设置有铰接块12,所述铰接板5上的一侧设置有对应铰接块12安装的第一轴块51,第一轴块51与铰接块12之间铰接连接;铰接板的安装使得门板在进行折叠时,不会受到折叠厚度的影响导致门板不能够折叠。

[0025] 如图5、6所示:所述铰接板5的另一侧设置有第二轴块52,所述门板6上设置有对应第二轴块52安装的第三轴块61,第二轴块52与第三轴块61之间铰接连接;门板通过第二轴块与第三轴块之间的安装,使门板能够在铰接板上旋转。

[0026] 如图1、3所示:所述第一侧板1的上下两端的侧方开设有第一轴孔11,所述封板3偏向侧方的内侧设置有连接块31,连接块31对应第一轴孔11安装且通过螺栓铰接;第一轴孔能够让封板在旋转时,以第一轴孔为旋转点进行旋转。

[0027] 如图1所示:所述封板3远离连接块31一侧设置有连接板32,连接板32与封板3之间焊接固定,所述连接板32的中心处设置有螺孔321,所述第二侧板2对应螺孔321处设置有安装孔21;连接板上的螺孔能够对应安装孔通过螺栓固定,使得封板稳定的固定在两个侧板之间。

[0028] 如图1所示:所述封板3的中心处的两侧设置有支撑块33,支撑块33用于和连接杆4的一端铰接;封板中心处的支撑块能够让封板折叠时,通过支撑块与连接杆之间进行旋转

作用。

[0029] 本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。

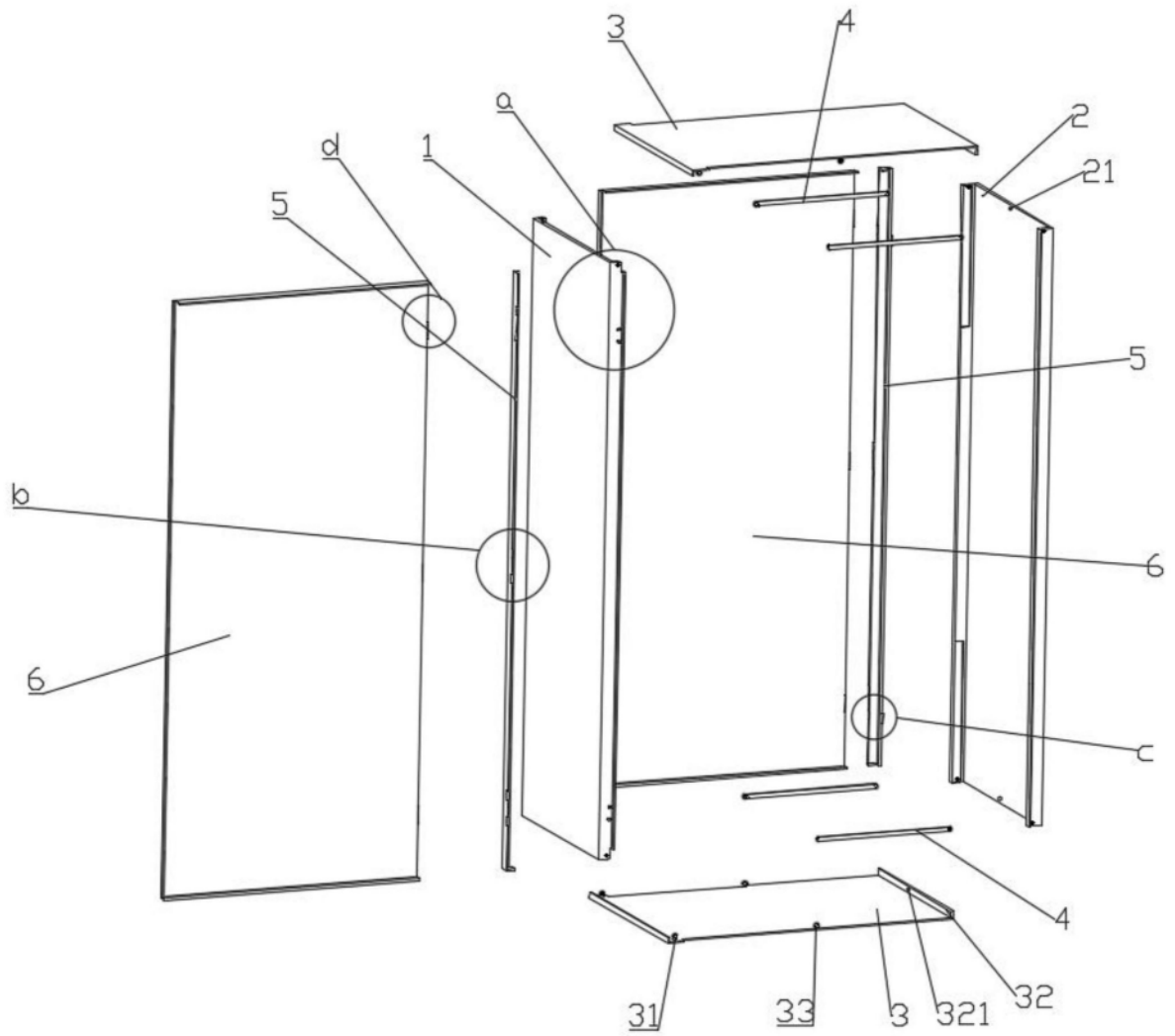


图1

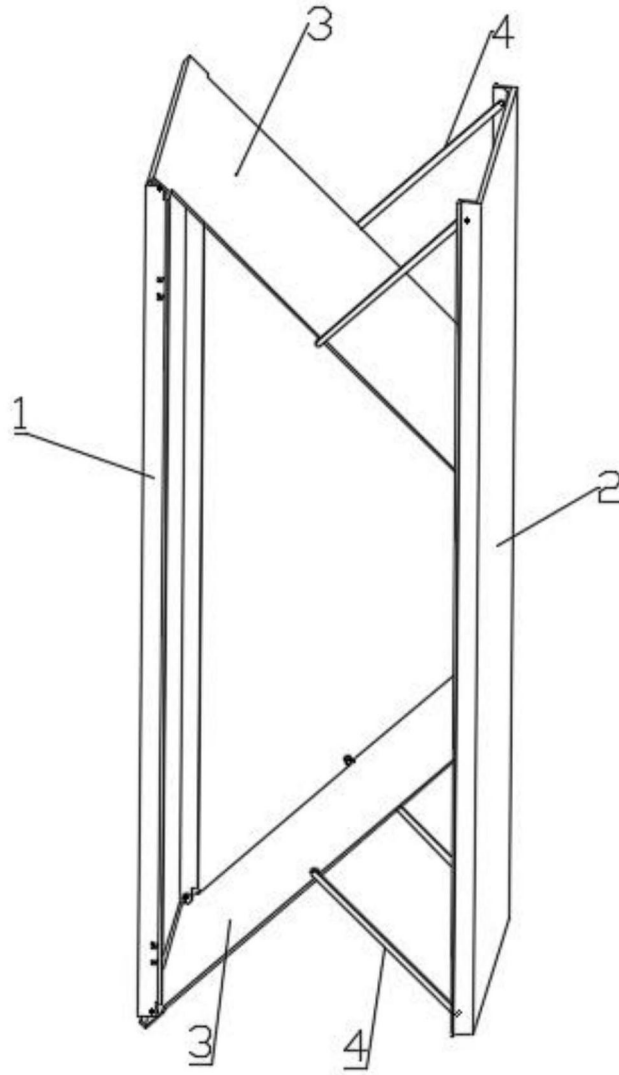


图2

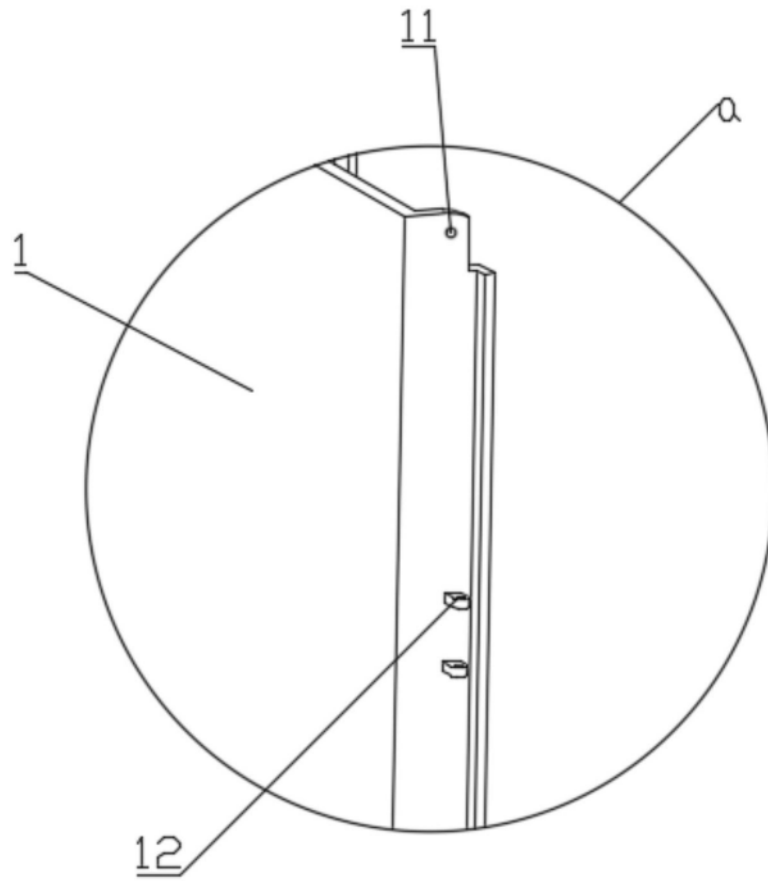


图3

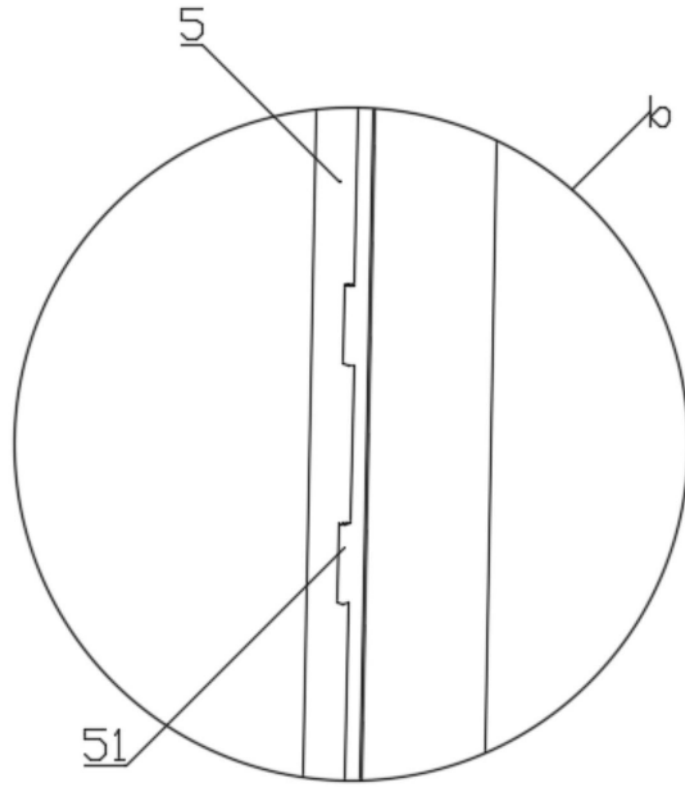


图4

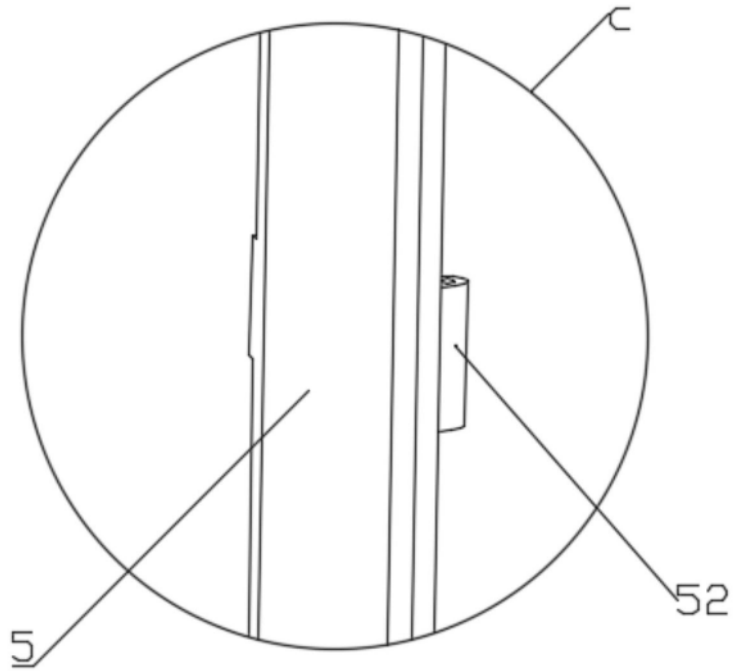


图5

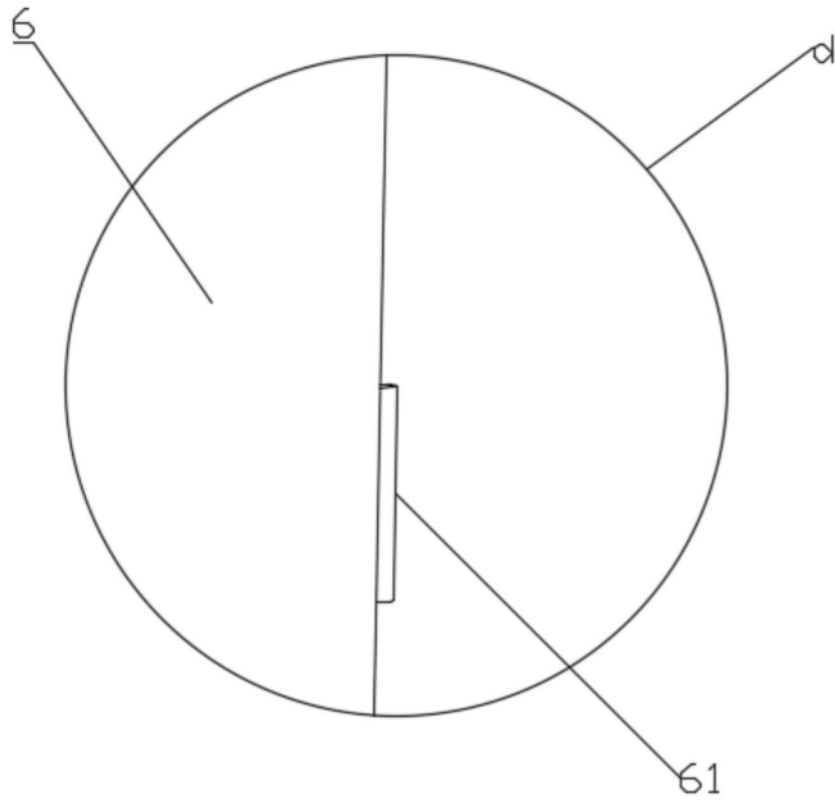


图6