



(21) 申请号 202320474938.1

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 安徽鹏耀电气有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区小蚌埠
工业园龙华路1717号院内4号厂房

(72) 发明人 柯俊杰 韦晓丽

(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 1/01 (2006.01)

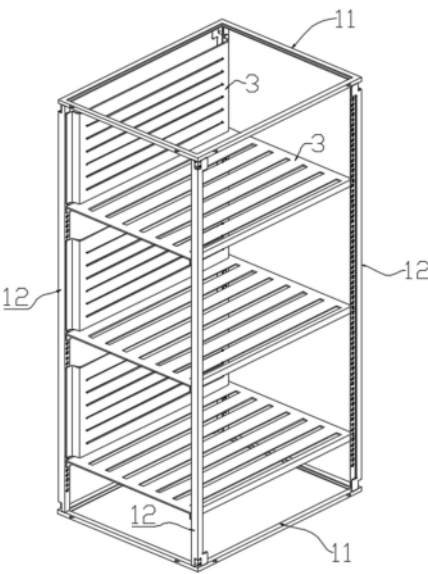
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便捷组装配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷组装配电柜,涉及配电柜的技术领域,包括框架、盖板和安装板,其特征在于:框架包括上下两侧的方形框,两个方形框相对应的拐角通过支杆连接,支杆的内侧开设有多个限位结构,安装板的四角上设置有插接结构,插接结构对应限位结构安装;本装置重要部件之间均通过快速便捷的安装方式进行固定,减少人员安装时拧动螺栓的时间,因此提高组装配电柜的效率,支杆上设置多个限位架构便于人员便捷的调节安装板的安装位置。



1. 一种便捷组装配电柜, 包括框架(1)、盖板(2)和安装板(3), 其特征在于: 所述框架(1)包括上下两侧的方形框(11), 两个方形框(11)相对应的拐角通过支杆(12)连接, 所述支杆(12)的内侧开设有多个限位结构, 所述安装板(3)的四角上设置有插接结构, 插接结构对应限位结构安装。

2. 根据权利要求1所述一种便捷组装配电柜, 其特征在于: 所述限位结构包括插接孔(4)和限位孔(5), 插接孔(4)与限位孔(5)连通, 所述插接结构包括支柱(6)和限位片(7), 所述支柱(6)的两端分别与限位片(7)和安装板(3)相连接。

3. 根据权利要求1所述一种便捷组装配电柜, 其特征在于: 所述方形框(11)和支杆(12)之间的连接端通过膨胀螺钉固定。

4. 根据权利要求1所述一种便捷组装配电柜, 其特征在于: 所述方形框(11)上的边框上设置有多限位槽(111), 所述盖板(2)对应框架(1)一面的限位槽(111)设置有横截面为L形的限位条(21), 所述限位条(21)对应限位槽(111)安装。

一种便捷组装配电柜

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组装配电柜。

背景技术

[0002] 随着电网的不断发展,其内部的配件越来越复杂,其器件的分布也原来越广泛,为了规整电器件的使用,会采用配电柜的形式来对电器件进行保护和集中,也便于施工人员的使用。

[0003] 在配电柜的构造包括配电柜框架、盖板和内部的安装板组成,配电柜的框架与盖板之间一般是通过螺钉固定或者焊接而成的,配电柜内部的安装板也是通过螺栓固定的,因此在对配电柜组装过程中会造成组装的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便捷组装配电柜,主要解决配电柜组装不便的问题。

[0005] 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:

[0006] 一种便捷组装配电柜,包括框架、盖板和安装板,所述框架包括上下两侧的方形框,两个方形框相对应的拐角通过支杆连接,所述支杆的内侧开设有多个限位结构,所述安装板的四角上设置有插接结构,插接结构对应限位结构安装。

[0007] 进一步地,所述限位结构包括插接孔和限位孔,插接孔与限位孔连通,所述插接结构包括支柱和限位片,所述支柱的两端分别与限位片和安装板相连接。

[0008] 进一步地,所述方形框和支杆之间的连接端通过膨胀螺钉固定。

[0009] 进一步地,所述方形框上的边框上设置有多限位槽,所述盖板对应框架一面的限位槽设置有横截面为L形的限位条,所述限位条对应限位槽安装。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型的重要部件之间均通过快速便捷的安装方式进行固定,减少人员安装时拧动螺栓的时间,因此提高组装配电柜的效率,支杆上设置多个限位架构便于人员便捷的调节安装板的安装位置。

附图说明

[0012] 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。

[0013] 图1:本实用新型整体结构图;

[0014] 图2:本实用新型配电柜内部结构图;

[0015] 图3:本实用新型框架结构图;

[0016] 图4:本实用新型盖板结构图;

[0017] 图5:本实用新型安装板结构图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、框架;2、盖板;3、安装板;11、方形框;12、支杆;4、插接孔;5、限位孔;6、支柱;7、限位片;111、限位槽;21、限位条。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5所示,本实用新型为一种便捷组装配电柜,包括框架1、盖板2和安装板3,框架1包括上下两侧的方形框11,两个方形框11相对应的拐角通过支杆12连接,支杆12的内侧开设有多个限位结构,安装板3的四角上设置有插接结构,插接结构对应限位结构安装;框架之间通过六个部件快速连接,安装板与框架之间通过限位结构和插接结构进行对接安装,便于快速对接和安装。

[0022] 如图3、5所示:限位结构包括插接孔4和限位孔5,插接孔4与限位孔5连通,插接结构包括支柱6和限位片7,支柱6的两端分别与限位片7和安装板3相连接;支柱和限位片之间固定,通过插接孔插入后向下移动到限位孔内,限位孔与限位片之间相互限位,支柱在限位孔的上端进行支撑。

[0023] 如图3所示:方形框11和支杆12之间的连接端通过膨胀螺钉固定;方形框的四角与支杆之间的安装位置均设置有螺孔,螺孔对应后通过膨胀螺钉固定。

[0024] 如图3、4所示:方形框11上的边框上设置有多个限位槽111,盖板2对应框架1一面的限位槽111设置有横截面为L形的限位条21,限位条21对应限位槽111安装;限位条插入限位槽内并通过滑动进行卡合,能够快速便捷的进行安装。

[0025] 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。

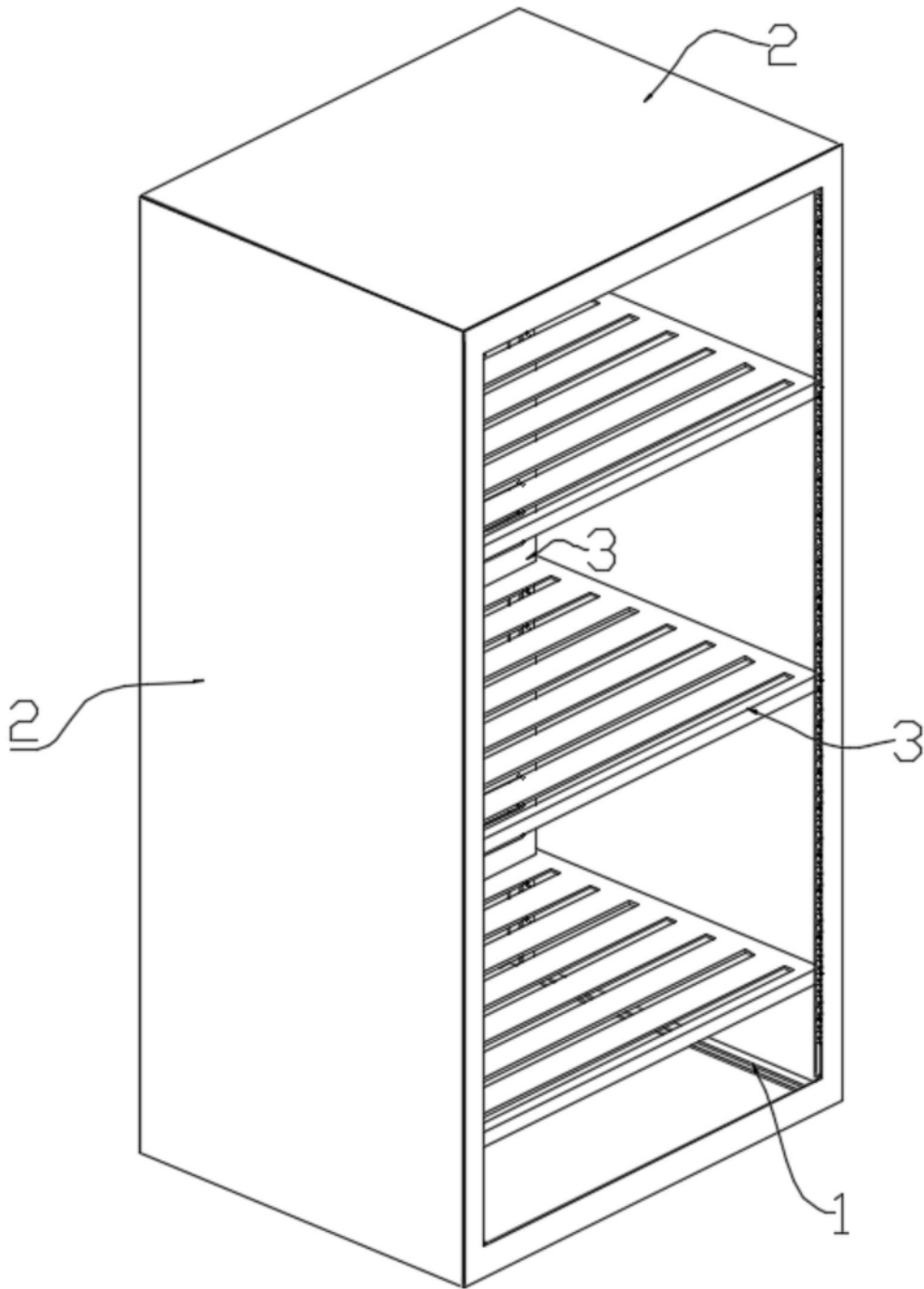


图1

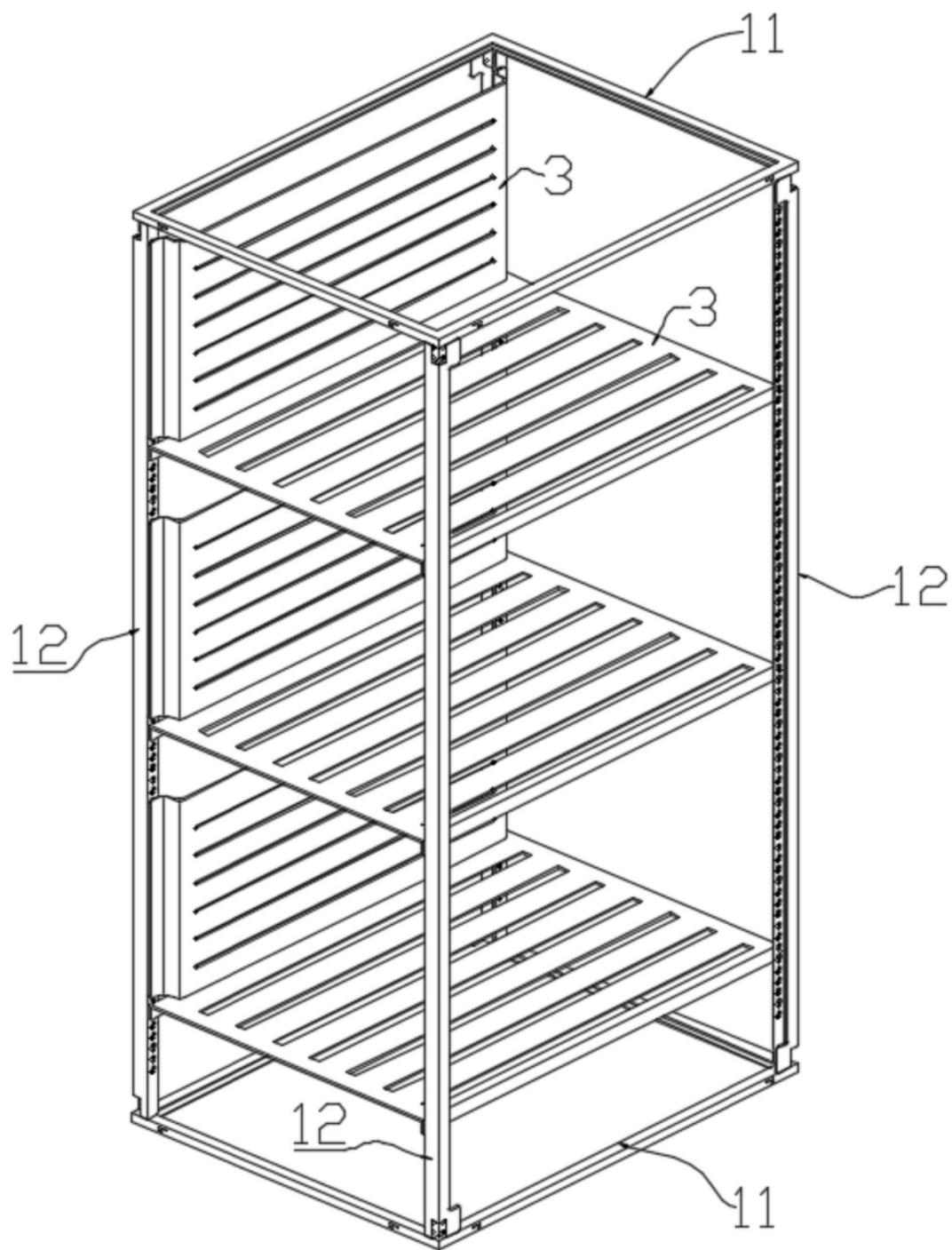


图2

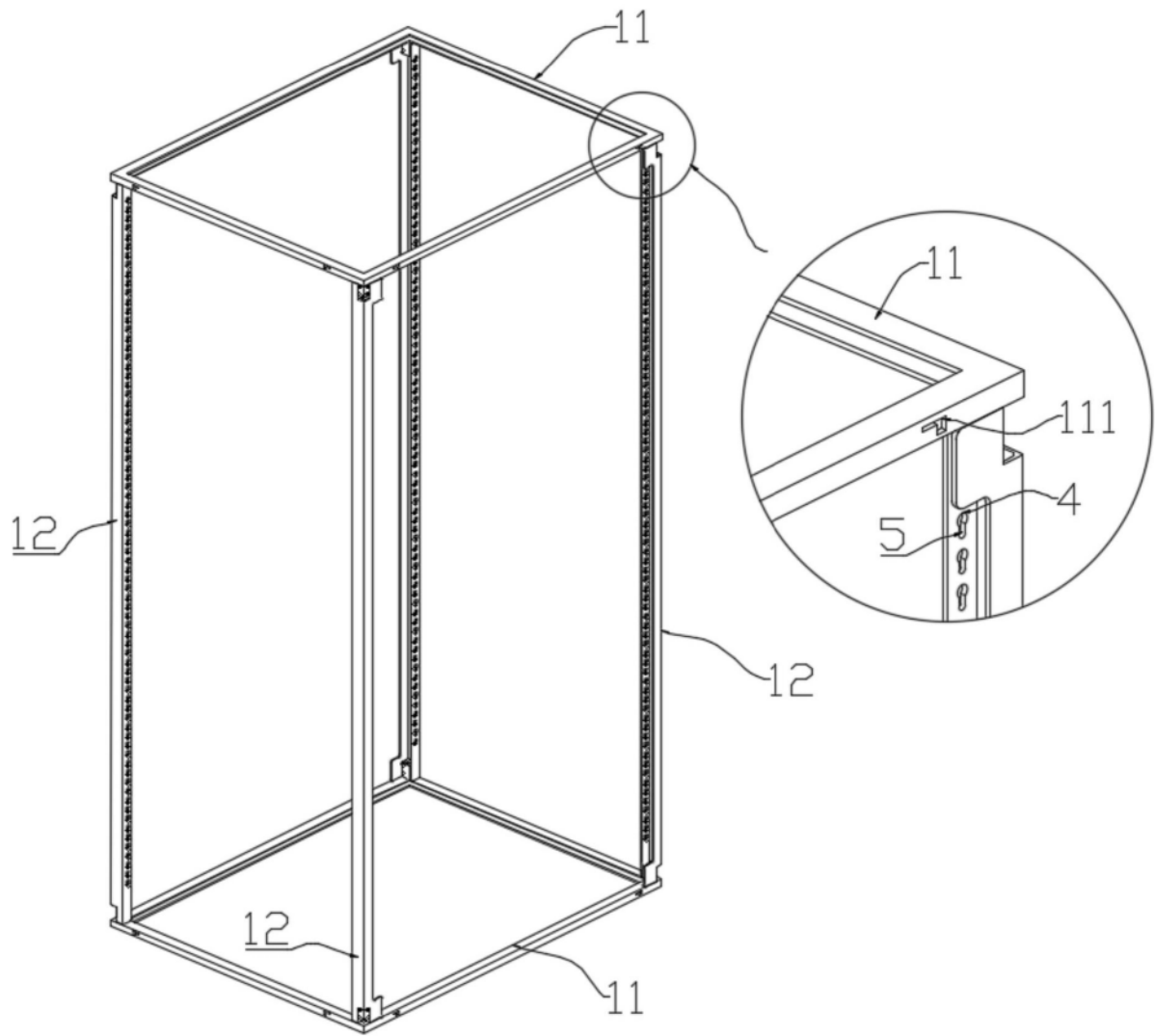


图3

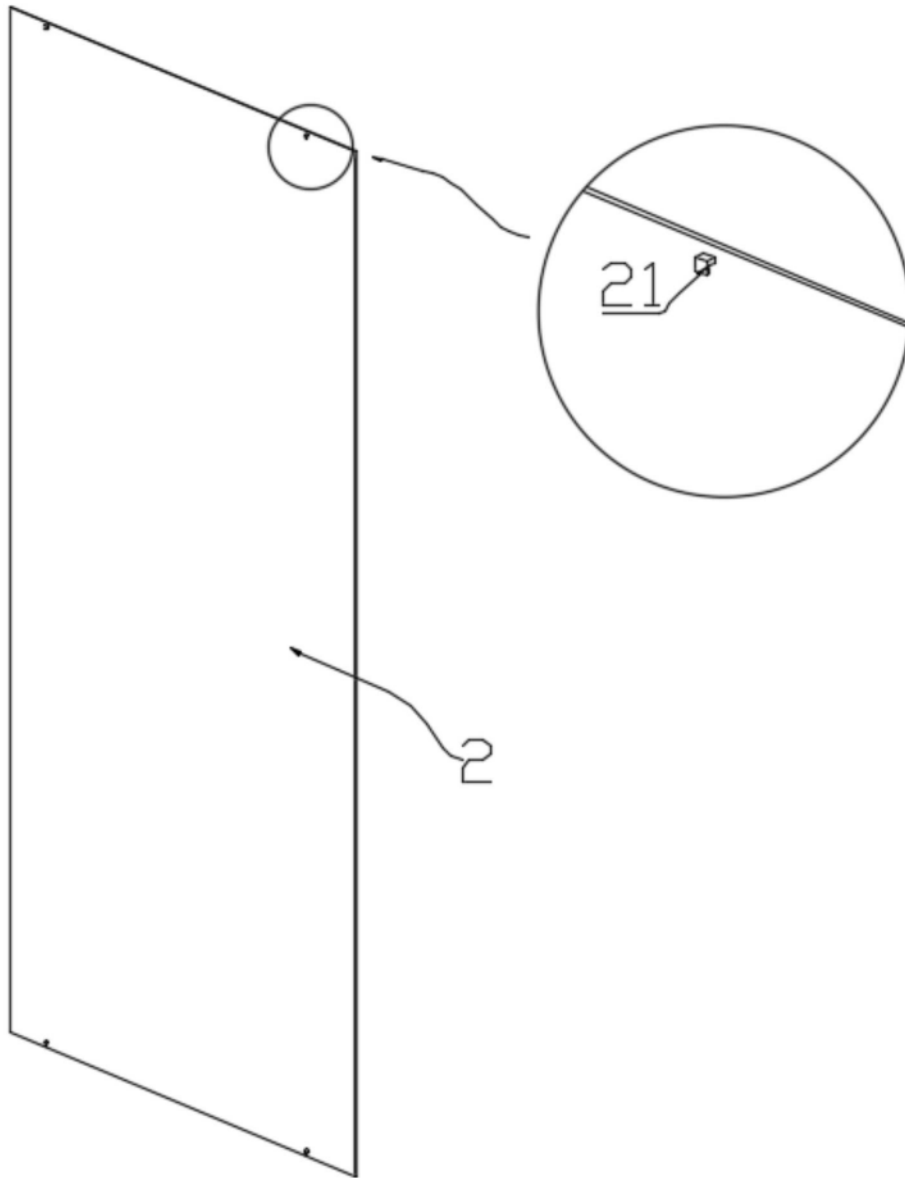


图4

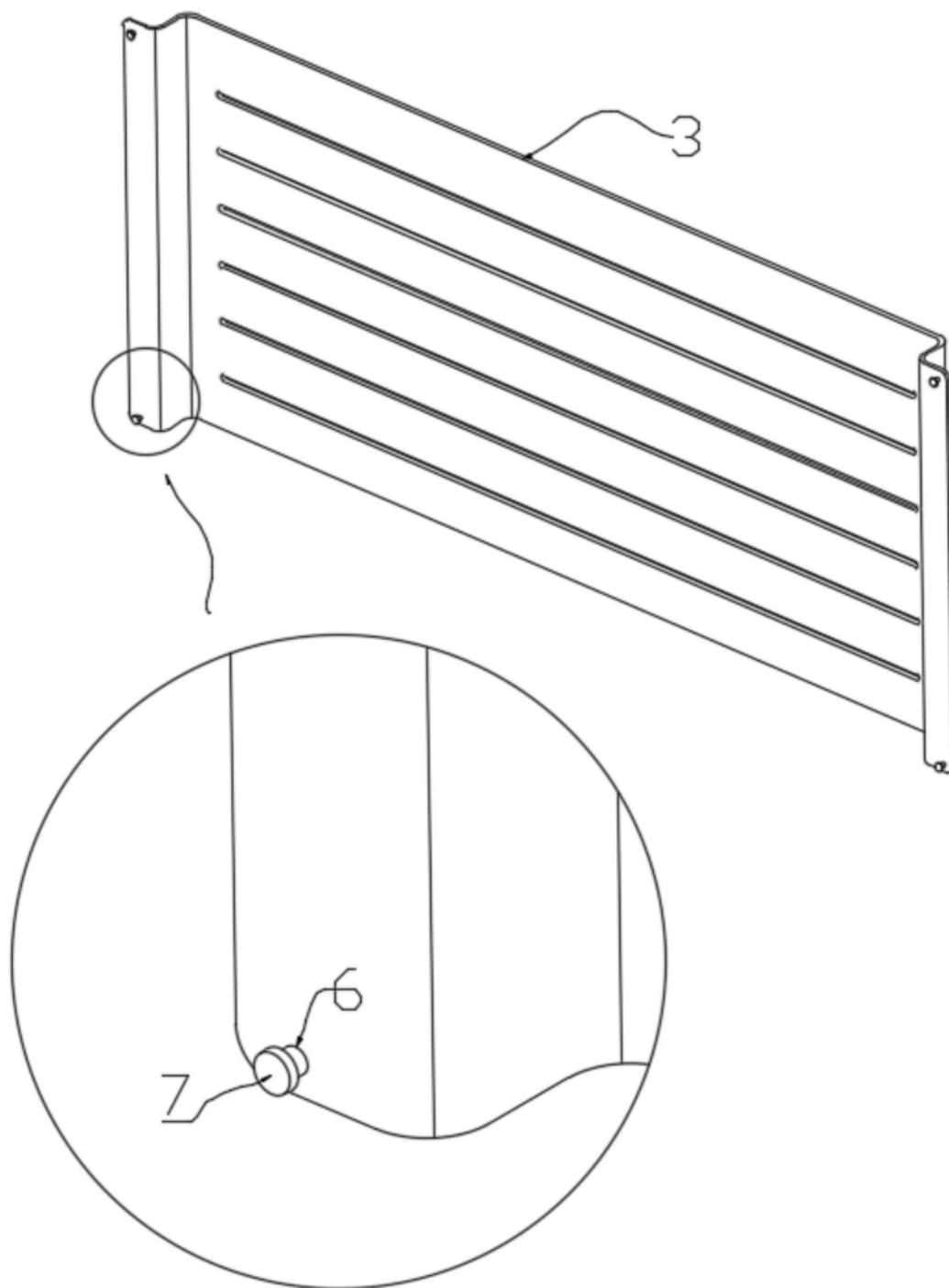


图5