



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208862389 U

(45)授权公告日 2019. 05. 14

(21)申请号 201821708631.9

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 上海欧通电气有限公司

地址 201114 上海市闵行区浦江镇三鲁公路3582号

(72)发明人 杨林华 景惠儒

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 11/127(2006.01)

H02B 1/22(2006.01)

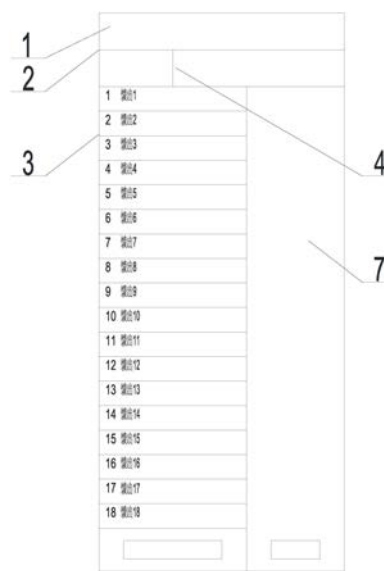
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,包括柜体、主母线、垂直母线、抽屉式开关单元、抽屉导轨;所述的柜体内部的上部设置主母线,在所述的柜体的纵向位置设置一垂直母线;并且垂直母线与主母线进行连接,其特征在于,在所述主母线的下方的柜体内部设置若干个抽屉式开关单元;所述的抽屉式开关单元与所述的柜体间通过抽屉导轨连接;所述的抽屉式开关单元的后方设置槽型卡扣与垂直母线活动连接;本实用新型的技术效果在于,能够利用抽屉式开关单元的形式,在抽屉式开关单元故障的情况下可以进行维修,同时,不需要对于上路的电源进行关停,可以实现同规格的开关进行快速更换。



1. 一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,包括柜体、主母线、垂直母线、抽屉式开关单元、抽屉导轨;所述的柜体内部的上部设置主母线,在所述的柜体的纵向位置设置一垂直母线;并且垂直母线与主母线进行连接,其特征在于,在所述主母线的下方的柜体内部设置若干个抽屉式开关单元;所述的抽屉式开关单元与所述的柜体间通过抽屉导轨连接;所述的抽屉式开关单元的后方设置槽型卡扣与垂直母线活动连接。

2. 如权利要求1所述的一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,其特征在于,所述的抽屉式开关单元在所述的柜体内部单个纵向排列或者两个并列或者单个纵向排列与两个并列间隔排列。

3. 如权利要求1所述的一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,其特征在于,所述的抽屉式开关单元的两侧设置所述的抽屉导轨;所述的抽屉导轨的前面上设置导轮。

4. 如权利要求3所述的一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,其特征在于,所述的抽屉式开关单元的外壳与槽型卡扣之间设置绝缘体;槽型卡扣固定在绝缘体上。

5. 如权利要求4所述的一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,其特征在于,所述的抽屉式开关单元的内部设置断路器或者接触器。

6. 如权利要求4所述的一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,其特征在于,所述的槽型卡扣的数量4个或者6个或者8个中的一种,在所述的抽屉式开关单元左侧的槽型卡扣卡在垂直母线上;在所述的抽屉式开关单元右侧的槽型卡扣卡在连接电缆连接室的铜牌上。

一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压成套开关设备,尤其涉及一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体。

背景技术

[0002] 低压成套开关设备广泛应用于工业领域,针对于具体的应用需求,低压成套开关设备可以选择最为合理的柜体结构,最大限度保障安全、合理、便捷的应用。在现有的技术中,常常使用固定式的低压成套开关设备柜体,这种柜体有其局限性,在开关柜发生故障是時候,没有办法进行替换,需要对其上路的电源和线路的用电器进行关停,才能够对于开关柜进行维修,另外,在更换开关柜时,需要对于元器件进行更换时,一定要对于元器件进行更换才行,无法快速地对于开关柜进行更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是根据上述现有技术的不足之处,本实用新型目的实现一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体,包括柜体、主母线、垂直母线、抽屉式开关单元、抽屉导轨;所述的柜体内部的上部设置主母线,在所述的柜体的纵向位置设置一垂直母线;并且垂直母线与主母线进行连接,其特征在于,在所述主母线的下方的柜体内部设置若干个抽屉式开关单元;所述的抽屉式开关单元与所述的柜体间通过抽屉导轨连接;所述的抽屉式开关单元的后方设置槽型卡扣与垂直母线活动连接。

[0004] 进一步,所述的抽屉式开关单元在所述的柜体内部单个纵向排列或者两个并列或者单个纵向排列与两个并列间隔排列。

[0005] 进一步,所述的抽屉式开关单元的两侧设置所述的抽屉导轨;所述的抽屉导轨的前面上设置导轮。

[0006] 进一步,所述的抽屉式开关单元的外壳与槽型卡扣之间设置绝缘体;槽型卡扣固定在绝缘体上。

[0007] 进一步,所述的抽屉式开关单元的内部设置断路器或者接触器。

[0008] 进一步,所述的槽型卡扣的数量4个或者6个或者8个中的一种,在所述的抽屉式开关单元左侧的槽型卡扣卡在垂直母线上;在所述的抽屉式开关单元右侧的槽型卡扣卡在连接电缆连接室的铜牌上。

[0009] 本实用新型的技术效果在于,能够利用抽屉式开关单元的形式,在抽屉式开关单元故障的情况下可以进行维修,同时,不需要对于上路的电源进行关停,可以实现同规格的开关进行快速更换。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的第一实施例的示意图。

[0011] 图2是本实用新型的第二实施例的示意图。

[0012] 图3是本实用新型的第三实施例的示意图。

[0013] 图4是本实用新型的抽屉式开关单元与柜体之间的俯视方向的连接示意图；

[0014] 图5是本实用新型的抽屉式开关单元与柜体之间的左视方向的连接示意图；

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 结合附图1、附图4、附图5所示，实施例1中显示，一种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体，包括柜体1、主母线2、垂直母线4、抽屉式开关单元3、抽屉导轨5；柜体1内部的上部设置主母线2，在柜体1的纵向位置设置一垂直母线4；并且垂直母线4与主母线2进行连接，在主母线2的下方的柜体1内部设置若干个抽屉式开关单元3；抽屉式开关单元3与柜体1间通过抽屉导轨5连接；抽屉式开关单元3的后方设置槽型卡扣6与垂直母线4活动连接。这样的结构可以实现在抽屉式开关单元3故障的情况下可以进行维修，同时，不需要对于上路的电源进行关停，可以实现同规格的开关进行快速更换。

[0017] 结合附图2、附图3所示，分别提供了另外两种抽屉式结构的低压成套开关设备柜体的实施例，在附图2、附图3所示所示，抽屉式开关单元3在柜体1内部呈现单个纵向排列如附图1或者两个并列如附图2或者单个纵向排列与两个并列间隔排列如附图3。

[0018] 结合附图4、附图5所示，抽屉式开关单元3的两侧设置抽屉导轨5；所述的抽屉导轨5的前面上设置导轮51。抽屉式开关单元3的外壳与槽型卡扣6之间设置绝缘体61；槽型卡扣6固定在绝缘体61上；抽屉式开关单元3的内部设置断路器31或者接触器32。

[0019] 槽型卡扣6的数量4个或者6个或者8个中的一种，在抽屉式开关单元3左侧的槽型卡扣卡在垂直母线4上；在抽屉式开关单元3右侧的槽型卡扣6卡在连接电缆连接室7的铜牌71上。

[0020] 作为本实用新型优选的实施例，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型，也是本实用新型的保护范围。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

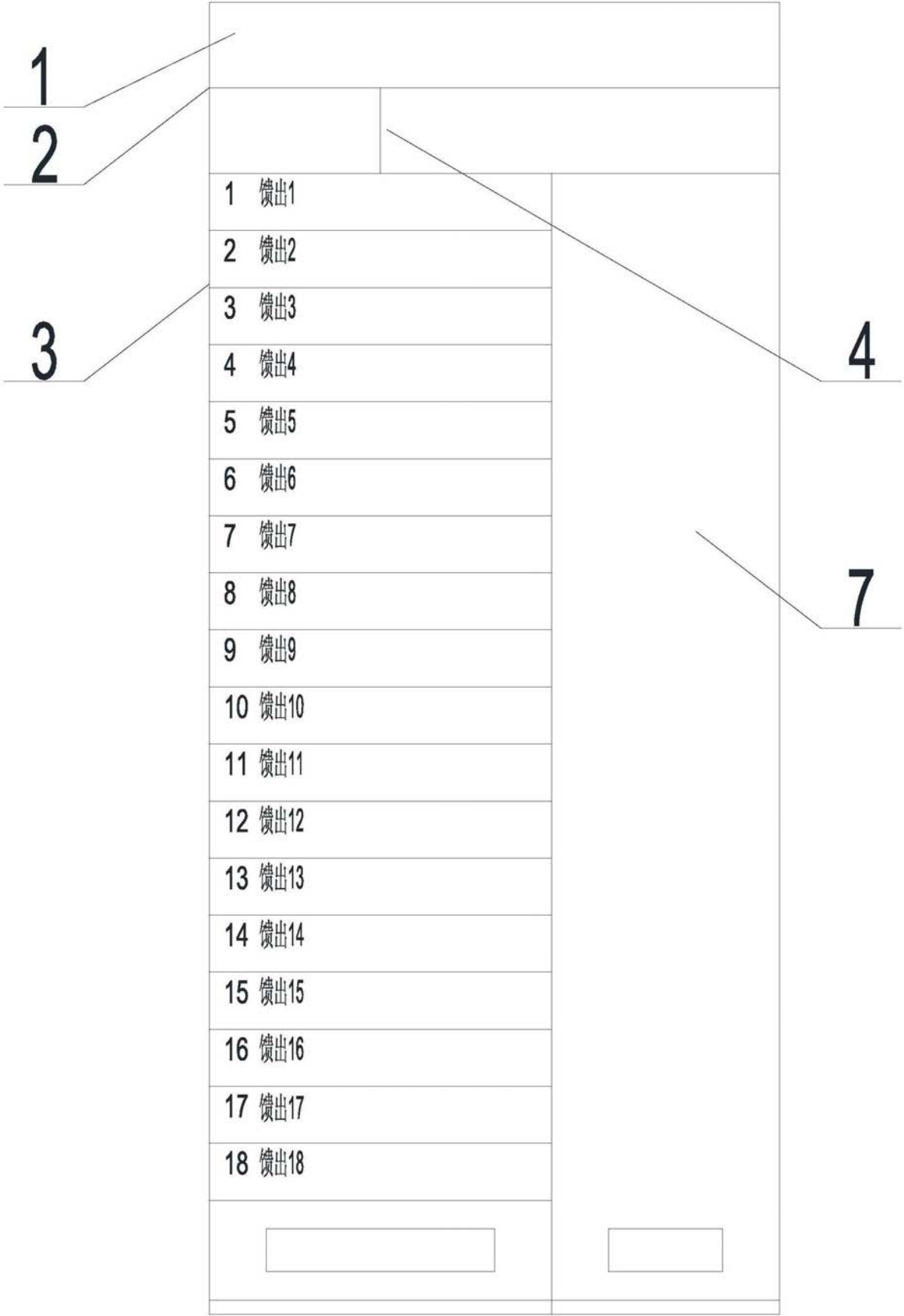


图1

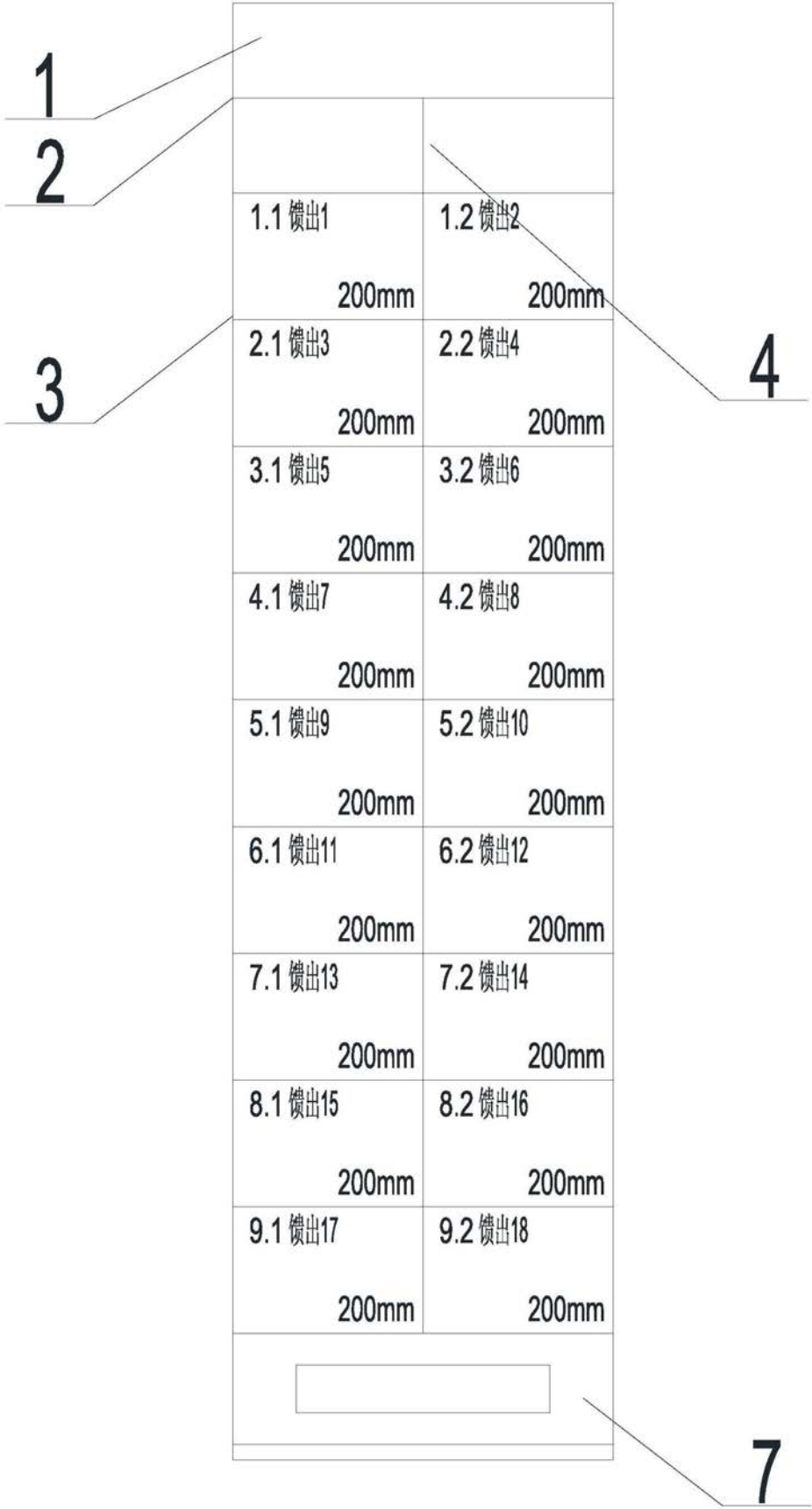


图2

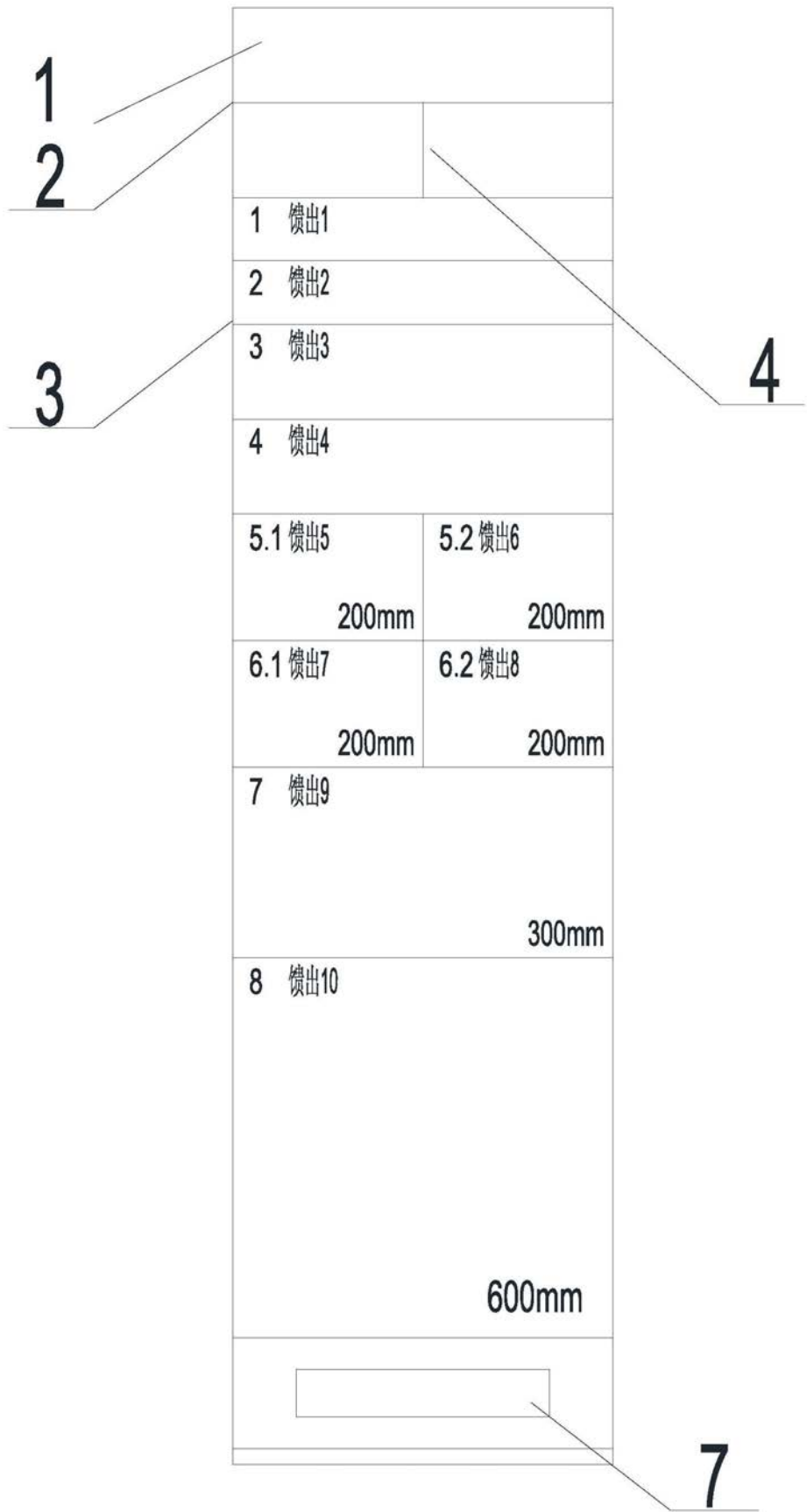


图3

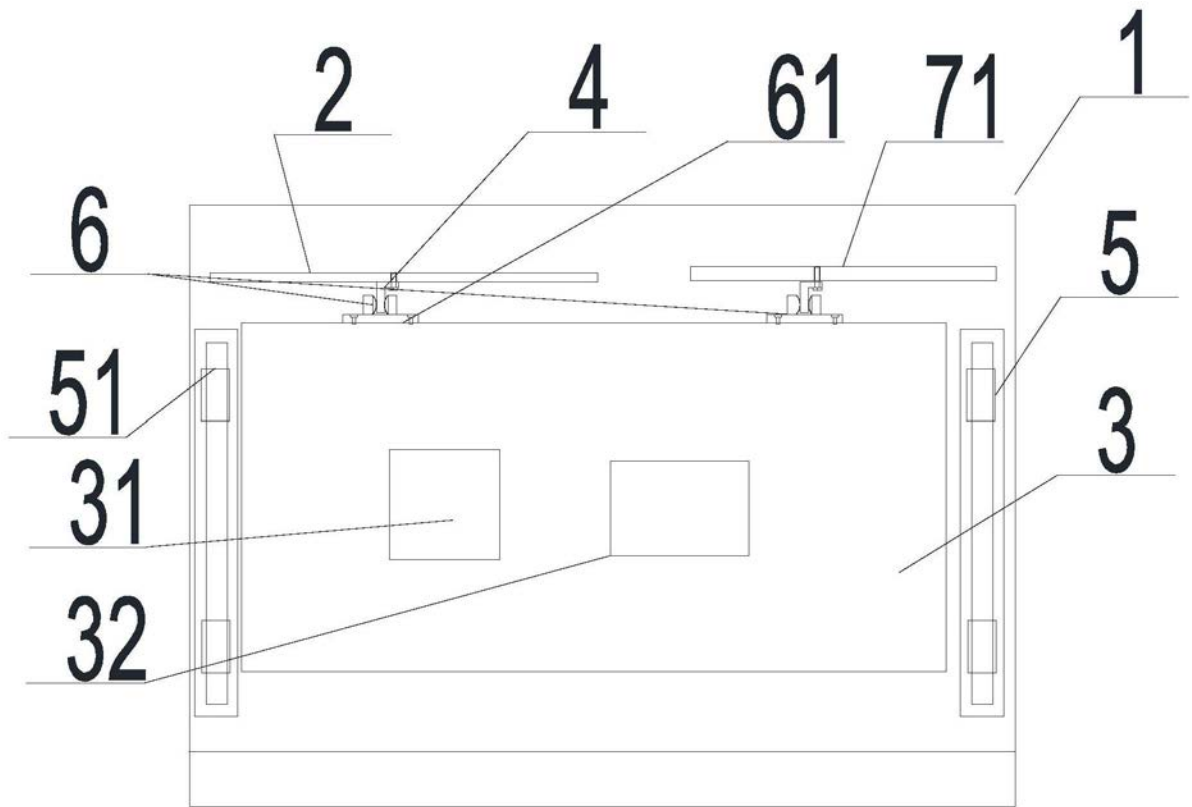


图4

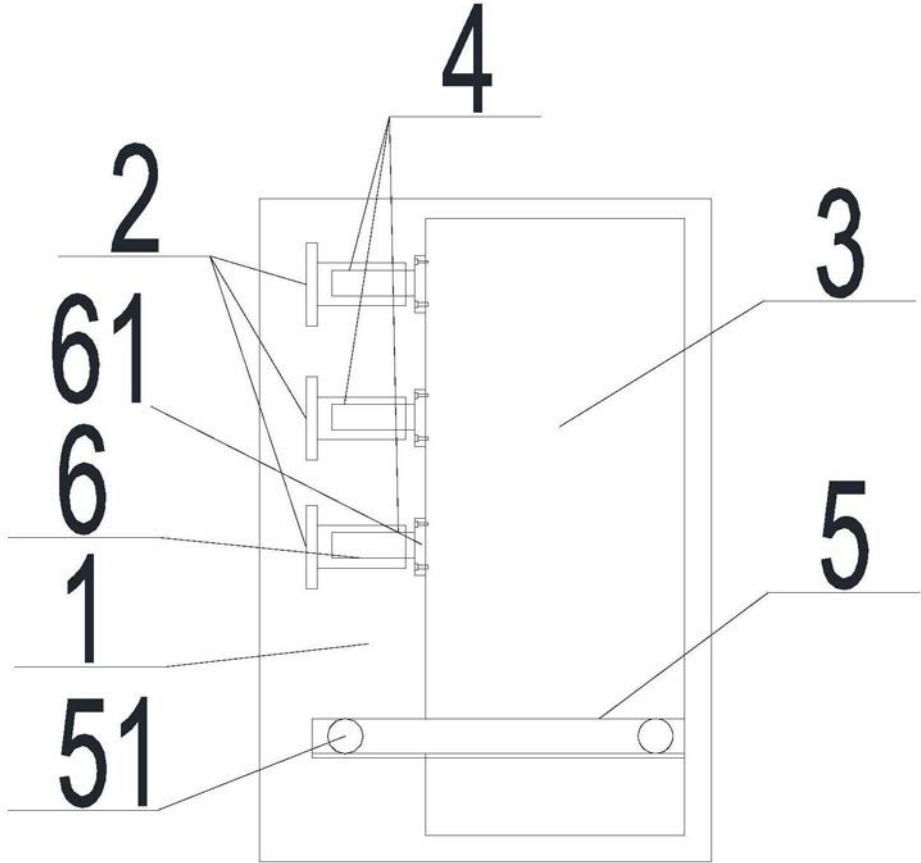


图5