



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213878867 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022887473.1

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 福建锐意电力科技发展有限公司

地址 350599 福建省福州市连江县敖江镇
祥兴路5号敖江园区综合楼整座1#厂
房201室

(72) 发明人 李永庆

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

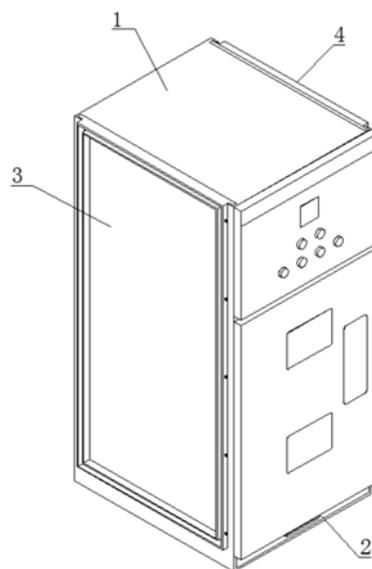
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于并排放置的环网柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于并排放置的环网柜,包括柜体,所述柜体底部设有防潮板,所述防潮板和柜体插接在一起,所述防潮板内部设有吸水材料,所述柜体一侧设有第一连接板,所述第一连接板和柜体卡接在一起,所述柜体另一侧设有第二连接板,所述第二连接板和第一连接板相匹配,所述第二连接板和柜体卡接在一起,本实用新型解决现有的环网柜不方便进行并排放置,不便于在使用时使得相邻的两个环网柜能够连接稳定并对齐,影响环网柜的使用稳定性的问题,通过对环网柜的结构进行改良和优化,使得环网柜的结构能够使得相邻的两个环网柜之间连接在一,从而方便多个环网柜能够稳定的并排放置,使得整个环网柜体系能够稳定的使用。



1. 一种便于并排放置的环网柜,其特征在于:包括柜体(1),所述柜体(1)底部设有防潮板(2),所述防潮板(2)和柜体(1)插接在一起,所述防潮板(2)内部设有吸水材料,所述柜体(1)一侧设有第一连接板(3),所述第一连接板(3)和柜体(1)卡接在一起,所述柜体(1)另一侧设有第二连接板(4),所述第二连接板(4)和第一连接板(3)相匹配,所述第二连接板(4)和柜体(1)卡接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种便于并排放置的环网柜,其特征在于,所述柜体(1)两侧均设有安装槽(11),所述安装槽(11)两侧均设有卡槽(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于并排放置的环网柜,其特征在于,所述柜体(1)正面底部设有插口(13),所述插口(13)和防潮板(2)相匹配。

4. 根据权利要求3所述的一种便于并排放置的环网柜,其特征在于,所述防潮板(2)上表面均匀的设有透气孔(21),所述防潮板(2)朝向外部的一面中部设有拉槽(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于并排放置的环网柜,其特征在于,所述第一连接板(3)朝向外部的一面靠近边缘的位置设有一圈插槽(31),所述第一连接板(3)两侧对齐卡槽(12)的位置设有卡边(32),所述第一连接板(3)两侧面对齐连接槽的位置设有压紧螺栓(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于并排放置的环网柜,其特征在于,所述第二连接板(4)对齐插槽(31)的位置设有插圈(41),所述第二连接板(4)两侧设有卡边(32)。

一种便于并排放置的环网柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环网柜技术领域,具体为一种便于并排放置的环网柜。

背景技术

[0002] 环网柜是一组高压开关设备装在钢板金属柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备,其核心部分采用负荷开关和熔断器,具有结构简单、体积小、价格低、可提高供电参数和性能以及供电安全等优点,环网柜在使用的过程中往往需要多个环网柜并排放置进行使用,但是现有的环网柜存在以下问题:现有的环网柜不方便进行并排放置,不便于在使用时使得相邻的两个环网柜能够连接稳定并对齐,影响环网柜的使用稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于并排放置的环网柜,旨在改善现有的环网柜不方便进行并排放置,不便于在使用时使得相邻的两个环网柜能够连接稳定并对齐,影响环网柜的使用稳定性的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种便于并排放置的环网柜,包括柜体,柜体底部设有防潮板,防潮板和柜体插接在一起,且防潮板内部设有吸水材料,柜体一侧设有第一连接板,第一连接板和柜体卡接在一起,且柜体另一侧设有第二连接板,第二连接板和第一连接板相匹配,且第二连接板和柜体卡接在一起;防潮板便于对柜体进行防潮,方便对柜体内部的空气中的水分进行吸收,防潮板内部的吸水材料便于对空气中的水分进行有效的吸收,第一连接板和第二连接板相互配合,从而方便多个环网柜连接在一起,便于多个环网柜之间并排设置,第一连接板和第二连接板均匀柜体卡接在一起的目的是便于第一连接板和第二连接板的安装和拆卸,便于第一连接板和第二连接板的灵活使用。

[0006] 进一步的,柜体两侧均设有安装槽,且安装槽两侧均设有卡槽;安装槽便于安装第一连接板和第二连接板,从而方便第一连接板和第二连接板灵活使用,卡槽便于第一连接板和第二连接板能够稳定的安装在安装槽内部。

[0007] 进一步的,柜体正面底部设有插口,插口和防潮板相匹配;插口便于安装防潮板,便于防潮板的拆卸和清理,同时在有湿气从环网柜底部侵入环网柜是也能够对湿气进行吸收。

[0008] 进一步的,防潮板上表面均匀的设有透气孔,且防潮板朝向外部的中部设有拉槽;透气孔便于空气和防潮板内部流通,从而方便防潮板对环网柜内部的空气中的水分进行吸收,拉槽便于拉动防潮板,从而方便防潮板的安装和拆卸。

[0009] 进一步的,第一连接板朝向外部的中部靠近边缘的位置设有一圈插槽,且第一连接板两侧对齐卡槽的位置设有卡边,第一连接板两侧面对齐连接槽的位置设有压紧螺栓;插槽便于第一连接板配合第二连接板连接在一起,卡边便于卡在卡槽内部,从而方便第一连接板稳定在安装槽内部,压紧螺栓便于第一连接板和第一连接板能够稳定在一,便于整

个环网柜的并排设置。

[0010] 进一步的,第二连接板对齐插槽的位置设有插圈,且第二连接板两侧设有卡边;插圈便于第二连接板插在插槽内部,从而方便第二连接板和其相邻的环网柜的第一连接板连接在一起,卡边便于第二连接板稳定柜体上,便于第二连接板的使用。

[0011] 使用时根据使用需求在环网柜两侧分别安装第一连接板和第二连接板,之后移动相邻的两个环网柜,使得相邻的环网柜的其中一个环网柜的第二连接板的插圈插在另一个环网柜第一连接板的插槽内部,然后拧紧压紧螺栓使得第一连接板和第二连接板连接,以此往复可以并排安装多个环网柜。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过对环网柜的结构进行改良和优化,使得环网柜的结构能够使得相邻的两个环网柜之间连接在一,从而方便多个环网柜能够稳定的并排放置,使得整个环网柜体系能够稳定的使用,极大的方便了环网柜的安装和固定,且这种环网柜具有防潮结构,避免环网柜内部过于潮湿而出故障的问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1是本实用新型环网柜的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型柜体的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型防潮板的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型第一连接板的结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型第二连接板的结构示意图;

[0019] 图中:1-柜体;11-安装槽;12-卡槽;13-插口;2-防潮板;21-透气孔;22-拉槽;3-第一连接板;31-插槽;32-卡边;33-压紧螺栓;4-第二连接板;41-插圈。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0021] 实施例:参照图1所示:一种便于并排放置的环网柜,包括柜体1,柜体1底部设有防潮板2,防潮板2和柜体1插接在一起,且防潮板2内部设有吸水材料,柜体1一侧设有第一连接板3,第一连接板3和柜体1卡接在一起,且柜体1另一侧设有第二连接板4,第二连接板4和第一连接板3相匹配,且第二连接板4和柜体1卡接在一起;防潮板2便于对柜体1进行防潮,方便对柜体1内部的空气中的水分进行吸收,防潮板2内部的吸水材料便于对空气中的水分

进行有效的吸收,第一连接板3和第二连接板4相互配合,从而方便多个环网柜连接在一起,便于多个环网柜之间并排设置,第一连接板3和第二连接板4均匀柜体1卡接在一起的目的是便于第一连接板3和第二连接板4的安装和拆卸,便于第一连接板3和第二连接板4的灵活使用;这种结构使得环网柜的结构能够使得相邻的两个环网柜之间连接在一,从而方便多个环网柜能够稳定的并排放置,使得整个环网柜体1系能够稳定的使用,极大的方便了环网柜的安装和固定,且这种环网柜具有防潮结构,避免环网柜内部过于潮湿而出故障的问题。

[0022] 参照图2所示:柜体1两侧均设有安装槽11,且安装槽11两侧均设有卡槽12;安装槽11便于安装第一连接板3和第二连接板4,从而方便第一连接板3和第二连接板4灵活使用,卡槽12便于第一连接板3和第二连接板4能够稳定的安装在安装槽11内部;柜体1正面底部设有插口13,插口13和防潮板2相匹配;插口13便于安装防潮板2,便于防潮板2的拆卸和清理,同时在有湿气从环网柜底部侵入环网柜是也能够对湿气进行吸收。

[0023] 参照图3所示:防潮板2上表面均匀的设有透气孔21,且防潮板2朝向外部的的一面中部设有拉槽22;透气孔21便于空气和防潮板2内部流通,从而方便防潮板2对环网柜内部的空气中的水分进行吸收,拉槽22便于拉动防潮板2,从而方便防潮板2的安装和拆卸。

[0024] 参照图4所示:第一连接板3朝向外部的的一面靠近边缘的位置设有一圈插槽31,且第一连接板3两侧对齐卡槽12的位置设有卡边32,第一连接板3两侧面面对齐连接槽的位置设有压紧螺栓33;插槽31便于第一连接板3配合第二连接板4连接在一起,卡边32便于卡在卡槽12内部,从而方便第一连接板3稳定在安装槽11内部,压紧螺栓33便于第一连接板3和第一连接板3能够稳定在一,便于整个环网柜的并排设置。

[0025] 参照图5所示:第二连接板4对齐插槽31的位置设有插圈41,且第二连接板4两侧设有卡边32;插圈41便于第二连接板4插在插槽31内部,从而方便第二连接板4和其相邻的环网柜的第一连接板3连接在一起,卡边32便于第二连接板4稳定柜体1上,便于第二连接板4的使用。

[0026] 使用方法:使用时根据使用需求在环网柜两侧分别安装第一连接板3和第二连接板4,之后移动相邻的两个环网柜,使得相邻的环网柜的其中一个环网柜的第二连接板4的插圈41插在另一个环网柜第一连接板3的插槽31内部,然后拧紧压紧螺栓33使得第一连接板3和第二连接板4连接,以此往复可以并排安装多个环网柜。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

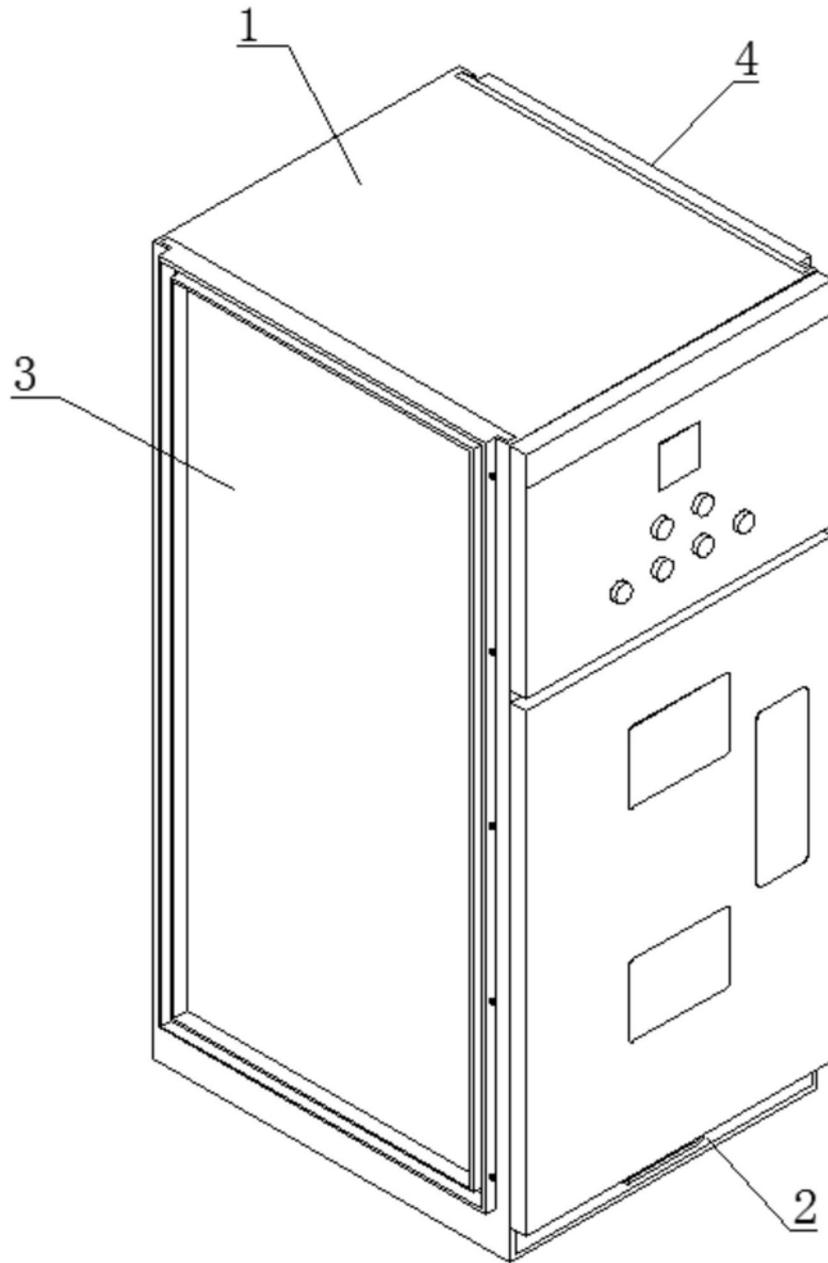


图1

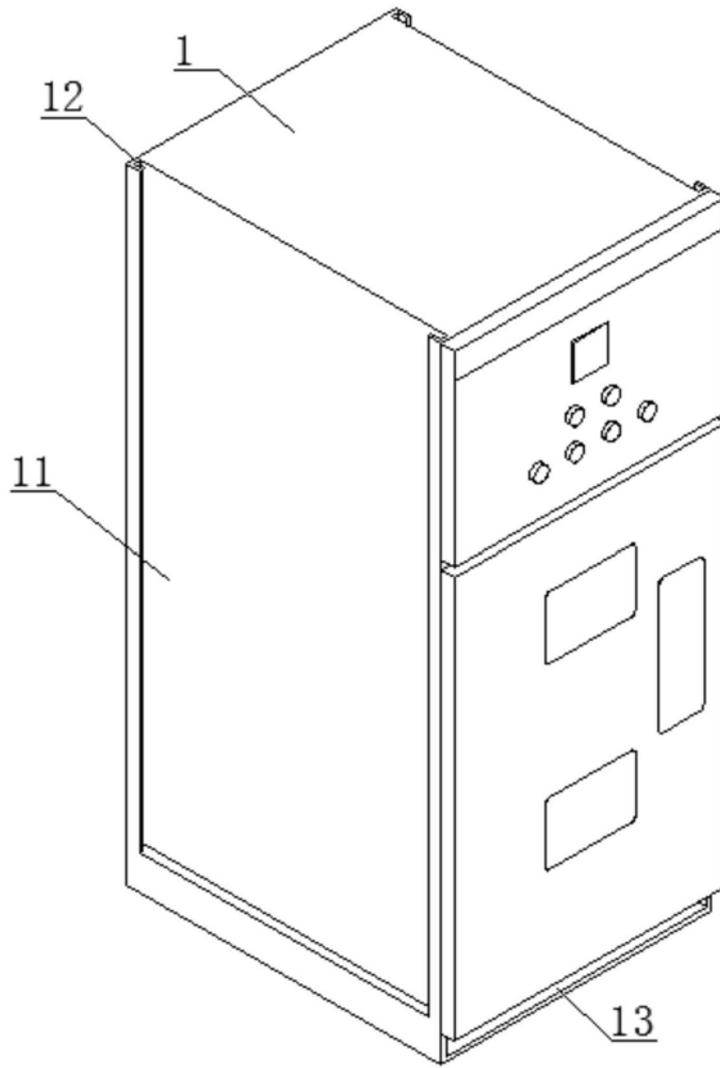


图2

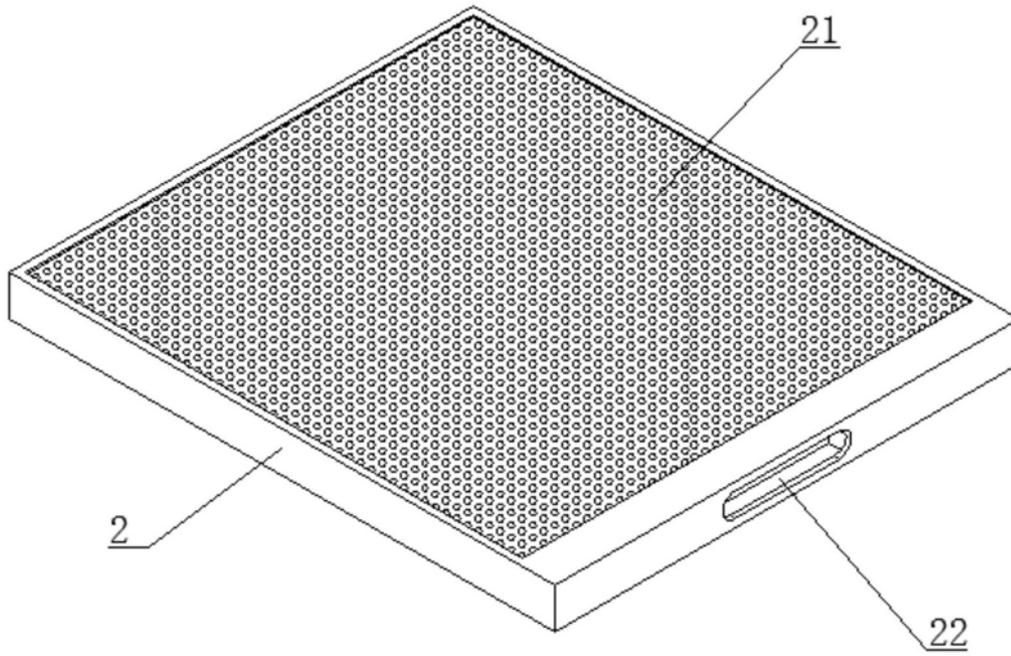


图3

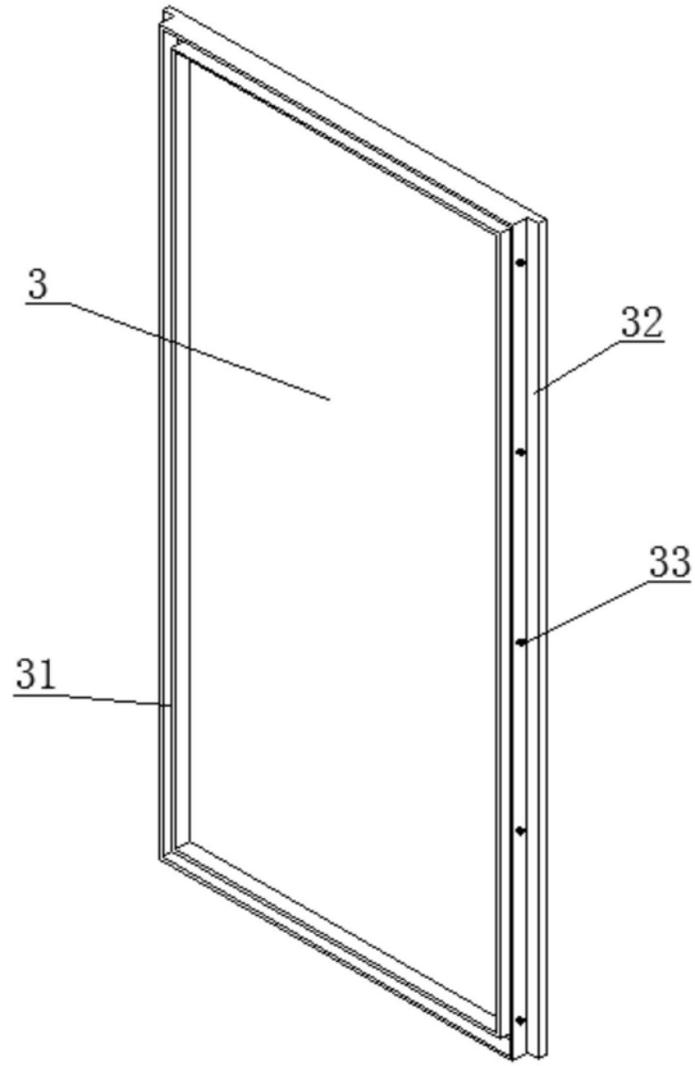


图4

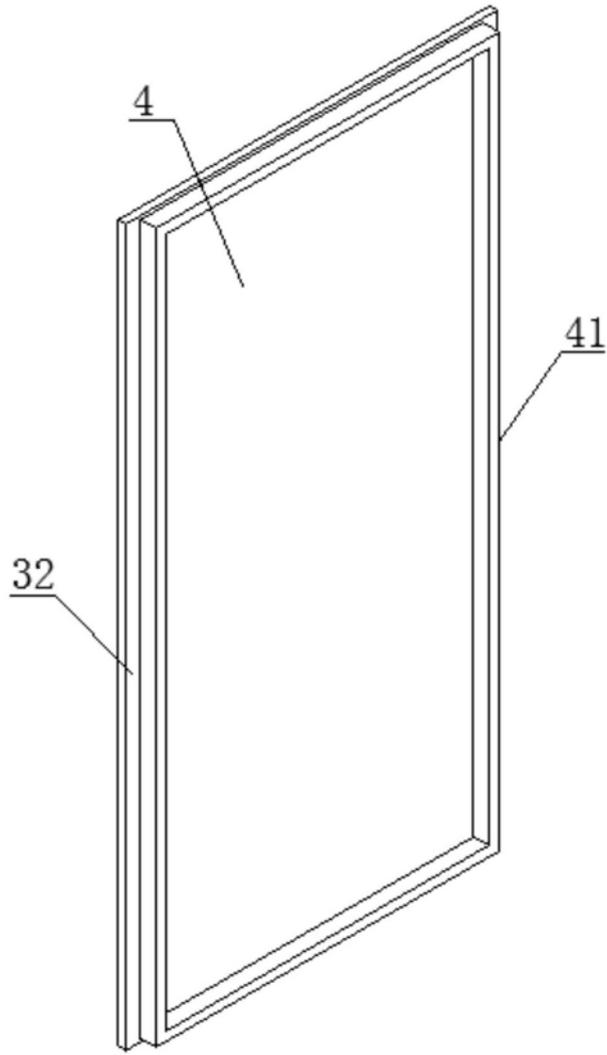


图5