



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219303405 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202320859480.1

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 尼凯实业(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区公明街
道将石新围第一工业区1栋

(72) 发明人 宋燕刚 温寿辉 陈场升

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

专利代理师 韩超

(51) Int.Cl.

H01B 17/66 (2006.01)

H01B 17/56 (2006.01)

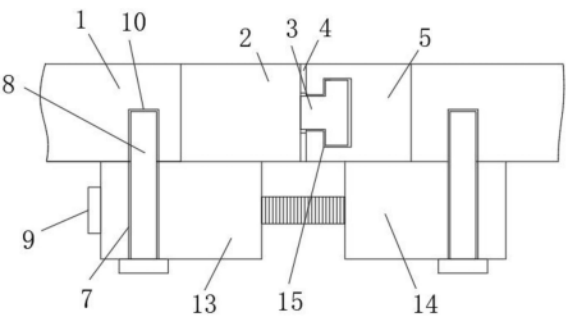
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型结构的槽间绝缘板

(57) 摘要

本实用新型属于绝缘板技术领域,本实用新型具体涉及一种新型结构的槽间绝缘板,包括:绝缘板本体;安装于所述绝缘板本体对称两端的第一对接头和第二对接头,所述第一对接头的外侧固定有卡块,所述卡块为T型结构,所述第二对接头的外端开设有与卡块相配合的插槽,所述插槽的一端为密封状态,另一端为敞开状态,所述第一对接头通过卡块插接在插槽中,所述第一对接头的底端固定有第一安装座,所述第二对接头的底端固定有第二安装座,本实用新型通过第一对接头和第二对接头能够实现若干个绝缘板本体进行拼接,在拼接时,只需将第一对接头上的卡块插接在第二对接头上的插槽中,实现了若干个绝缘板本体进行拆装。



1. 一种新型结构的槽间绝缘板,其特征在于,包括:绝缘板本体(1);

安装于所述绝缘板本体(1)对称两端的第一对接头(2)和第二对接头(5),所述第一对接头(2)的外侧固定有卡块(3),所述卡块(3)为T型结构,所述第二对接头(5)的外端开设有与卡块(3)相配合的插槽(15),所述插槽(15)的一端为密封状态,另一端为敞开状态,所述第一对接头(2)通过卡块(3)插接在插槽(15)中。

2. 根据权利要求1所述的一种新型结构的槽间绝缘板,其特征在于:所述第一对接头(2)的底端固定有第一安装座(13),所述第二对接头(5)的底端固定有第二安装座(14),所述第一安装座(13)和第二安装座(14)的底端均垂直安装有第一螺栓(8),所述第一螺栓(8)的一端对应旋合在绝缘板本体(1)端部的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种新型结构的槽间绝缘板,其特征在于:所述第一安装座(13)上从左至右贯穿有第二通孔(12),所述第二通孔(12)中安装有第二螺栓(9),所述第二安装座(14)靠近第一安装座(13)的一侧开设有与第二螺栓(9)相配合的第二螺纹孔(11),所述第二螺栓(9)的一端可旋合在对应的第二螺纹孔(11)中。

4. 根据权利要求2所述的一种新型结构的槽间绝缘板,其特征在于:所述第一安装座(13)和第二安装座(14)对称的两端均固定有限位块(6),所述绝缘板本体(1)的两端分别设置在两侧对应两个限位块(6)之间。

5. 根据权利要求2所述的一种新型结构的槽间绝缘板,其特征在于:所述第一安装座(13)和第二安装座(14)上均垂直贯穿有第一通孔(7),所述第一螺栓(8)安装在第一通孔(7)中,所述绝缘板本体(1)两端的底部均开设有与第一螺栓(8)相配合的第一螺纹孔(10),所述第一螺栓(8)旋合安装在对应的第一螺纹孔(10)中。

6. 根据权利要求1所述的一种新型结构的槽间绝缘板,其特征在于:所述第一对接头(2)与第二对接头(5)之间安装有密封垫(4),所述密封垫(4)为矩形环状结构,所述密封垫(4)套设在卡块(3)上。

一种新型结构的槽间绝缘板

技术领域

[0001] 本实用新型属于绝缘板技术领域，具体涉及一种新型结构的槽间绝缘板。

背景技术

[0002] 绝缘板它采用无碱玻璃纤维纱浸润MPI树脂及特殊配料，经设备引拔挤压成型；它具有耐高温，高强度，绝缘性能好，节能、安全、环保、耐用、经济等优点。

[0003] 在专利号为CN201720781778.X，名称为一种新型结构的槽间绝缘板的中国实用新型专利中，通过主板、凸块、垫块、凸槽和凹槽能够实现将若干块主板相互拼接，但是，凸块、垫块、凸槽和凹槽一般固定在主板的两端，在绝缘板裁剪后，会导致裁剪后的绝缘板不能进行拼接，大大增加了绝缘板的损耗，另外，现有的绝缘板与绝缘板之间没有支撑的机构，导致连接处抗压强度低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型结构的槽间绝缘板，以解决现有的绝缘板在裁剪后不能进行拼接，增加了绝缘板的损耗，另外，现有的绝缘板与绝缘板之间没有支撑的机构，导致连接处抗压强度低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型结构的槽间绝缘板，包括：绝缘板本体；

[0006] 安装于所述绝缘板本体对称两端的第一对接头和第二对接头，所述第一对接头的外侧固定有卡块，所述卡块为T型结构，所述第二对接头的外端开设有与卡块相配合的插槽，所述插槽的一端为密封状态，另一端为敞开状态，所述第一对接头通过卡块插接在插槽中。

[0007] 优选的，所述第一对接头的底端固定有第一安装座，所述第二对接头的底端固定有第二安装座，所述第一安装座和第二安装座的底端均垂直安装有第一螺栓，所述第一螺栓的一端对应旋合在绝缘板本体端部的底部。

[0008] 优选的，所述第一安装座上从左至右贯穿有第二通孔，所述第二通孔中安装有第二螺栓，所述第二安装座靠近第一安装座的一侧开设有与第二螺栓相配合的第二螺纹孔，所述第二螺栓的一端可旋合在对应的第二螺纹孔中。

[0009] 优选的，所述第一安装座和第二安装座对称的两端均固定有限位块，所述绝缘板本体的两端分别设置在两侧对应两个限位块之间。

[0010] 优选的，所述第一安装座和第二安装座上均垂直贯穿有第一通孔，所述第一螺栓安装在第一通孔中，所述绝缘板本体两端的底部均开设有与第一螺栓相配合的第一螺纹孔，所述第一螺栓旋合安装在对应的第一螺纹孔中。

[0011] 优选的，所述第一对接头与第二对接头之间安装有密封垫，所述密封垫为矩形环状结构，所述密封垫套设在卡块上。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0013] (1) 本实用新型通过第一对接头和第二对接头能够实现若干个绝缘板本体进行拼接,在拼接时,只需将第一对接头上的卡块插接在第二对接头上的插槽中,实现了若干个绝缘板本体进行拆装。

[0014] (2) 本实用新型通过第一安装座和第二安装座可将第一对接头和第二对接头安装在绝缘板本体的两端,在绝缘板本体裁剪后只需将第一对接头或第二对接头通过第一安装座或第二安装座安装在绝缘板本体裁剪端,让裁剪后的绝缘板本体可继续使用。

[0015] (3) 本实用新型通过第二通孔、第二螺栓和第二螺纹孔能够实现将第一安装座固定在第二安装座的一侧,从而将第一安装座和第二安装座连接固定在一起,进而对拼接的绝缘板本体连接处进行支撑,解决了现有的绝缘板与绝缘板之间没有支撑的机构,导致连接处抗压强度低的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一对接头与第二对接头的对接示意图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型卡块与插槽的配合示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二螺栓与第一安装座和第二安装座的结构示意图;

[0020] 图中:1-绝缘板本体、2-第一对接头、3-卡块、4-密封垫、5-第二对接头、6-限位块、7-第一通孔、8-第一螺栓、9-第二螺栓、10-第一螺纹孔、11-第二螺纹孔、12-第二通孔、13-第一安装座、14-第二安装座、15-插槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型结构的槽间绝缘板,包括:绝缘板本体1;

[0023] 安装于绝缘板本体1对称两端的第一对接头2和第二对接头5,第一对接头2的外侧固定有卡块3,卡块3为T型结构,第二对接头5的外端开设有与卡块3相配合的插槽15,插槽15的一端为密封状态,另一端为敞开状态,第一对接头2通过卡块3插接在插槽15中。

[0024] 通过上述技术方案:

[0025] 通过第一对接头2和第二对接头5上的卡块3和插槽15能够实现相邻两个绝缘板本体1之间进行拼接,在拼接时,只需将第一对接头2上的卡块3插接在第二对接头5上的插槽15中,实现了若干个绝缘板本体1进行拆装。

[0026] 进一步的,针对上述所设置的卡块3,第一对接头2与第二对接头5之间安装有密封垫4,密封垫4为矩形环状结构,密封垫4套设在卡块3上,通过密封垫4在第一对接头2和第二对接头5之间起到密封的作用,同时避免第一对接头2和第二对接头5之间晃动。

[0027] 请参阅图1和图4所示,第一对接头2的底端固定有第一安装座13,第二对接头5的底端固定有第二安装座14,第一安装座13和第二安装座14的底端均垂直安装有第一螺栓8,

第一螺栓8的一端对应旋合在绝缘板本体1端部的底部。

[0028] 通过上述技术方案：

[0029] 第一对接头2和第二对接头5分别焊接在第一安装座13和第二安装座14上，在第一安装座13和第二安装座14安装在绝缘板本体1两端底部时，第一对接头2和第二对接头5与绝缘板本体1的顶面平行，第一安装座13和第二安装座14通过第一螺栓8安装在绝缘板本体1上，旋下第一螺栓8后，即可将第一对接头2和第二对接头5从绝缘板本体1上取下。

[0030] 进一步的，针对上述所设置第一对接头2和第二对接头5，第一安装座13和第二安装座14对称的两端均固定有限位块6，绝缘板本体1的两端分别设置在两侧对应两个限位块6之间，在第一对接头2或第二对接头5安装在绝缘板本体1的端部时，通过限位块6对第一对接头2和第二对接头5进行定位，避免第一对接头2和第二对接头5错位安装在绝缘板本体1上。

[0031] 进一步的，针对上述所设置的第一螺栓8，第一安装座13和第二安装座14上均垂直贯穿有第一通孔7，第一螺栓8安装在第一通孔7中，绝缘板本体1两端的底部均开设有与第一螺栓8相配合的第一螺纹孔10，第一螺栓8旋合安装在对应的第一螺纹孔10中，通过第一通孔7让第一螺栓8安装在第一安装座13上，通过第一螺纹孔10方便第一螺栓8安装在绝缘板本体1上，从而将第一安装座13安装在绝缘板本体1上。

[0032] 请参阅图1和图3-4所示，第一安装座13上从左至右贯穿有第二通孔12，第二通孔12中安装有第二螺栓9，第二安装座14靠近第一安装座13的一侧开设有与第二螺栓9相配合的第二螺纹孔11，第二螺栓9的一端可旋合在对应的第二螺纹孔11中。

[0033] 通过上述技术方案：

[0034] 通过第二通孔12将第二螺栓9安装在第一安装座13上，通过第二螺纹孔11方便第二螺栓9的一端旋合安装在第二安装座14上，从而完成第一安装座13和第二安装座14的组装，进而在第一对接头2和第二对接头5的连接处起到支撑的作用，加强第一对接头2与第二对接头5的抗压强度。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

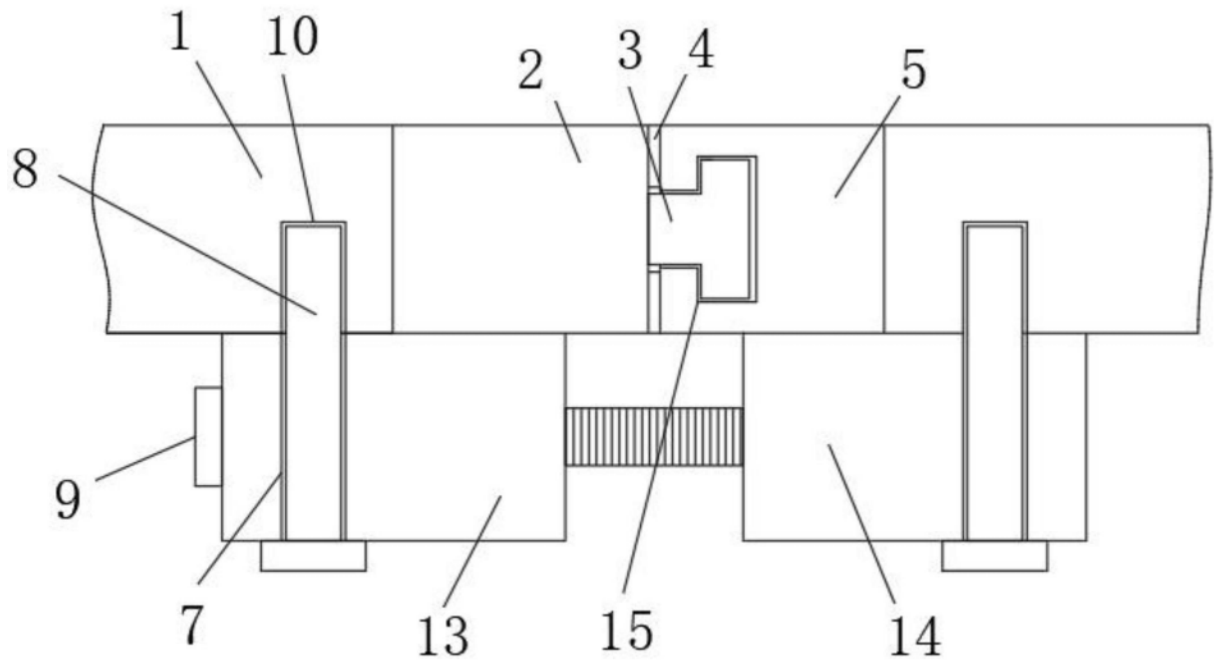


图1

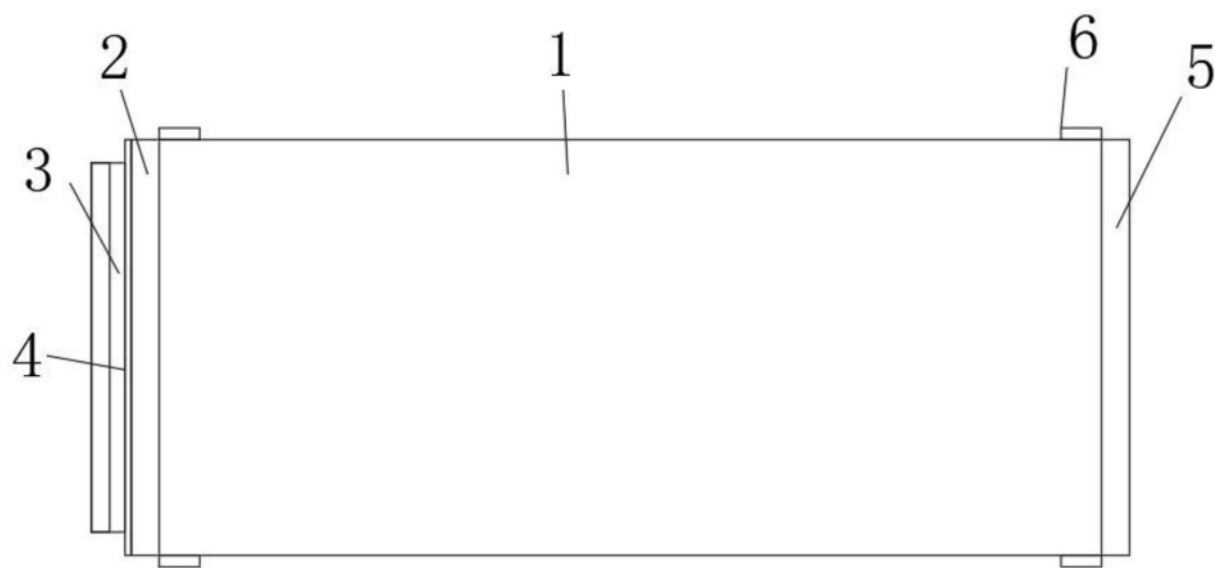


图2

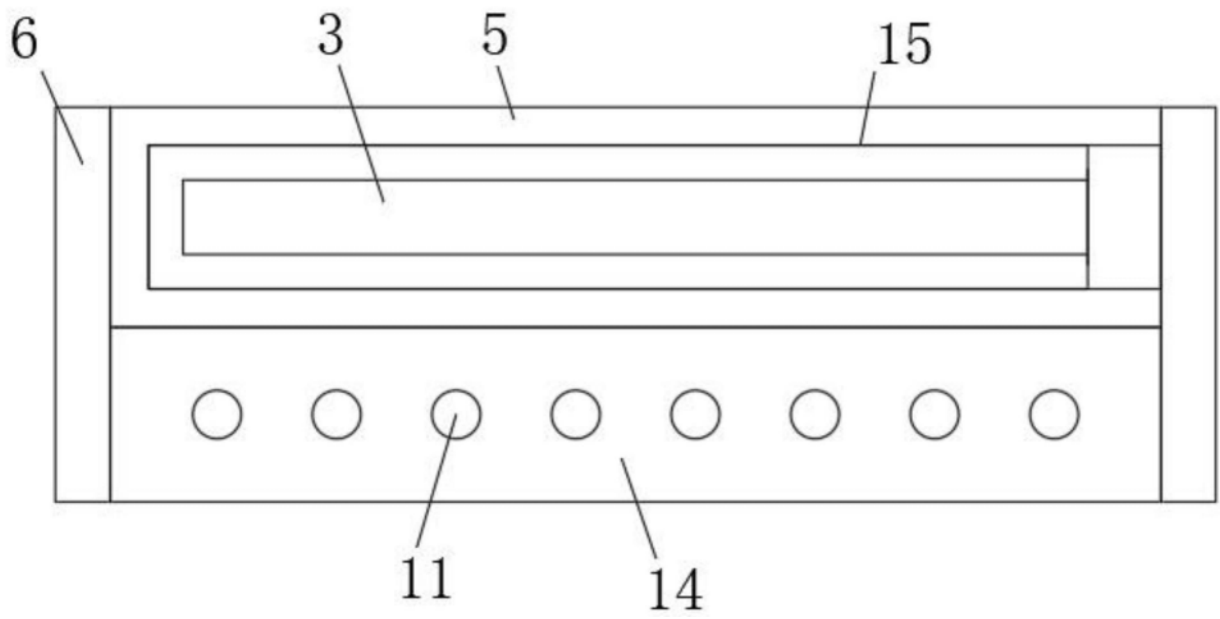


图3

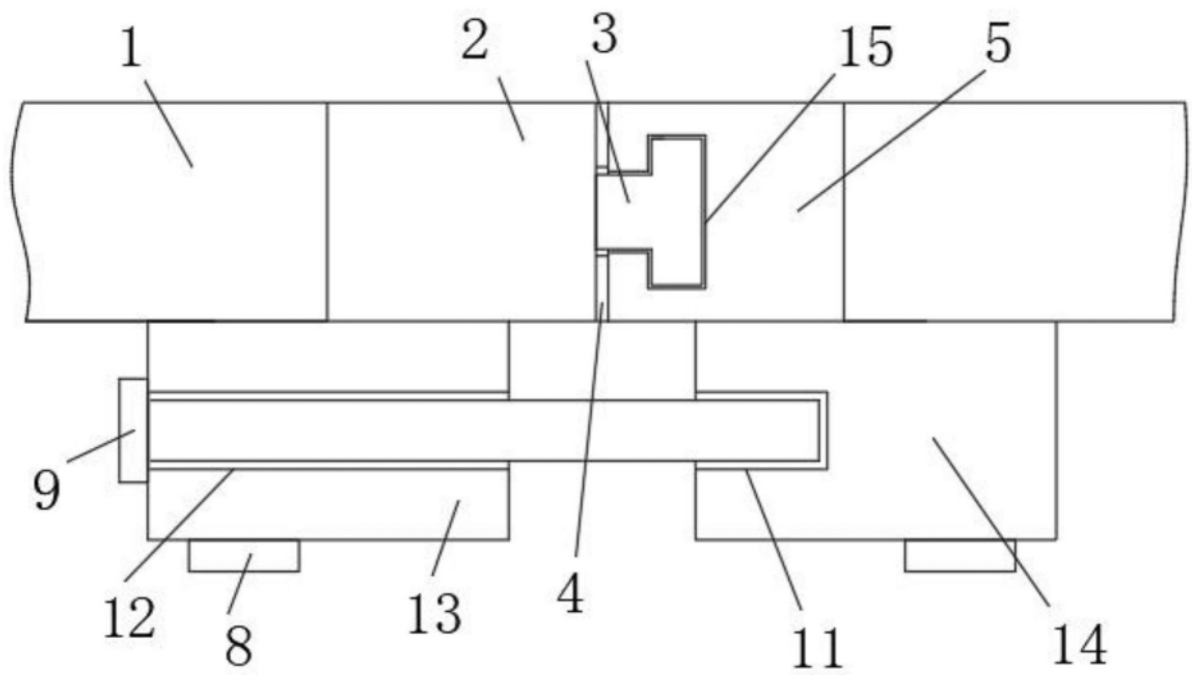


图4