



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221033501 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202323209303.8

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 江苏华兆净化科技有限公司

地址 215215 江苏省苏州市吴江区金家坝
开发区

(72) 发明人 计全荣 计兆杰 计俊强

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

专利代理师 殷瑜

(51) Int.Cl.

F16B 5/12 (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

一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装
结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,属于净化板技术领域,金属框架;所述金属框架包括若干个横框架和若干个竖框架,若干个所述横框架对应卡接在若干个所述竖框架上,所述横框架和所述竖框架之间围挡形成安装槽;芯材;所述芯材位于所述安装槽内。本实用新型通过将净化板设置成可以相互拆卸的横框架和竖框架,其中竖框架上设置有第一卡接槽和第二卡接槽,横框架上设置有第一卡接块和第二卡接块,第一卡接块对应卡接在第一卡接槽,第二卡接块对应卡接在第二卡接槽内,芯材两端设置有橡胶条,此结构可以使得净化板的结构可以灵活的拆卸和组装,便于后期回收利用,也可以根据所需,更换芯材类别。



1. 一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,其特征在于,包括:
金属框架;所述金属框架包括若干个横框架和若干个竖框架,若干个所述横框架对应卡接在若干个所述竖框架上,所述横框架和所述竖框架之间围挡形成安装槽;
芯材;所述芯材位于所述安装槽内。
2. 根据权利要求1所述的一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,其特征在于,所述竖框架上设置有第一卡接槽和第二卡接槽,所述横框架上设置有第一卡接块和第二卡接块,所述第一卡接块对应卡接在所述第一卡接槽,所述第二卡接块对应卡接在所述第二卡接槽内。
3. 根据权利要求2所述的一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,其特征在于,所述第一卡接槽和所述第二卡接槽均为内宽外窄的梯形状。
4. 根据权利要求1所述的一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,其特征在于,所述芯材为岩棉。
5. 根据权利要求4所述的一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,其特征在于,所述芯材两端设置有橡胶条。

一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于净化板技术领域,尤其涉及一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构。

背景技术

[0002] 净化板主要由面板、芯材和连接边框组成。面板采用彩涂板、不锈钢板、铝合金板等材料制成,具有防尘、防静电、抗菌等性能。芯材采用岩棉、硅岩、聚氨酯等材料,具有隔音、保温、防火等性能。连接边框采用金属材料制成,能够连接面板和芯材,提高净化板的整体性能和稳定性。

[0003] 但是现有的面板、芯材和连接边框通常将芯材挤压在连接边框和面板之间,一旦将面板和连接边框挤压成型后,就不便于对其进行拆卸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的面板、芯材和连接边框通常将芯材挤压在连接边框和面板之间,一旦将面板和连接边框挤压成型后,就不便于对其进行拆卸而提出的一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,包括:

[0006] 金属框架;所述金属框架包括若干个横框架和若干个竖框架,若干个所述横框架对应卡接在若干个所述竖框架上,所述横框架和所述竖框架之间围挡形成安装槽;

[0007] 芯材;所述芯材位于所述安装槽内。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述竖框架上设置有第一卡接槽和第二卡接槽,所述横框架上设置有第一卡接块和第二卡接块,所述第一卡接块对应卡接在所述第一卡接槽,所述第二卡接块对应卡接在所述第二卡接槽内。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一卡接槽和所述第二卡接槽均为内宽外窄的梯形状。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述芯材为岩棉。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述芯材两端设置有橡胶条。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型中,通过将净化板设置成可以相互拆卸的横框架和竖框架,其中竖框架上设置有第一卡接槽和第二卡接槽,横框架上设置有第一卡接块和第二卡接块,第一卡接块对应卡接在第一卡接槽,第二卡接块对应卡接在第二卡接槽内,芯材两端设置有橡胶条,此结构可以使得净化板的结构可以灵活的拆卸和组装,便于后期回收利用,也可以根据

所需,更换芯材类别。

附图说明

[0018] 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。

[0019] 图1为一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构的分解图一。

[0020] 图2为一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构的剖视图。

[0021] 图3为图2中A处放大图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1-金属框架;11-横框架;12-竖框架;2-安装槽;3-芯材;4-第一卡接槽;5-第二卡接槽;6-第一卡接块;7-第二卡接块;8-橡胶条。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0026] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例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作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。

[0027] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有灵活拆卸组装功能的净化板安装结构,包括:

[0031] 金属框架1;所述金属框架1包括若干个横框架11和若干个竖框架12,若干个所述横框架11对应卡接在若干个所述竖框架12上,所述横框架11和所述竖框架12之间围挡形成安装槽2;

[0032] 芯材3;所述芯材3位于所述安装槽2内。

[0033] 所述竖框架12上设置有第一卡接槽4和第二卡接槽5,所述横框架11上设置有第一卡接块6和第二卡接块7,所述第一卡接块6对应卡接在所述第一卡接槽4,所述第二卡接块7对应卡接在所述第二卡接槽5内。

[0034] 所述第一卡接槽4和所述第二卡接槽5均为内宽外窄的梯形状。

[0035] 所述芯材3为岩棉。

[0036] 所述芯材3两端设置有橡胶条8。

[0037] 工作原理:通过将净化板设置成可以相互拆卸的横框架和竖框架,其中竖框架上设置有第一卡接槽和第二卡接槽,横框架上设置有第一卡接块和第二卡接块,第一卡接块对应卡接在第一卡接槽,第二卡接块对应卡接在第二卡接槽内,芯材两端设置有橡胶条,此结构可以使得净化板的结构可以灵活的拆卸和组装,便于后期回收利用,也可以根据所需,更换芯材类别。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。



图1

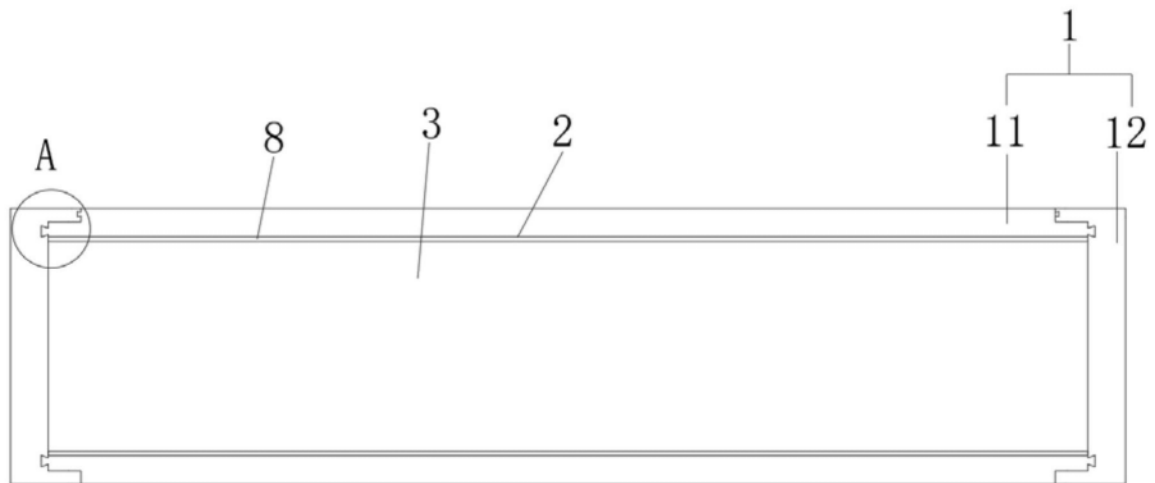


图2

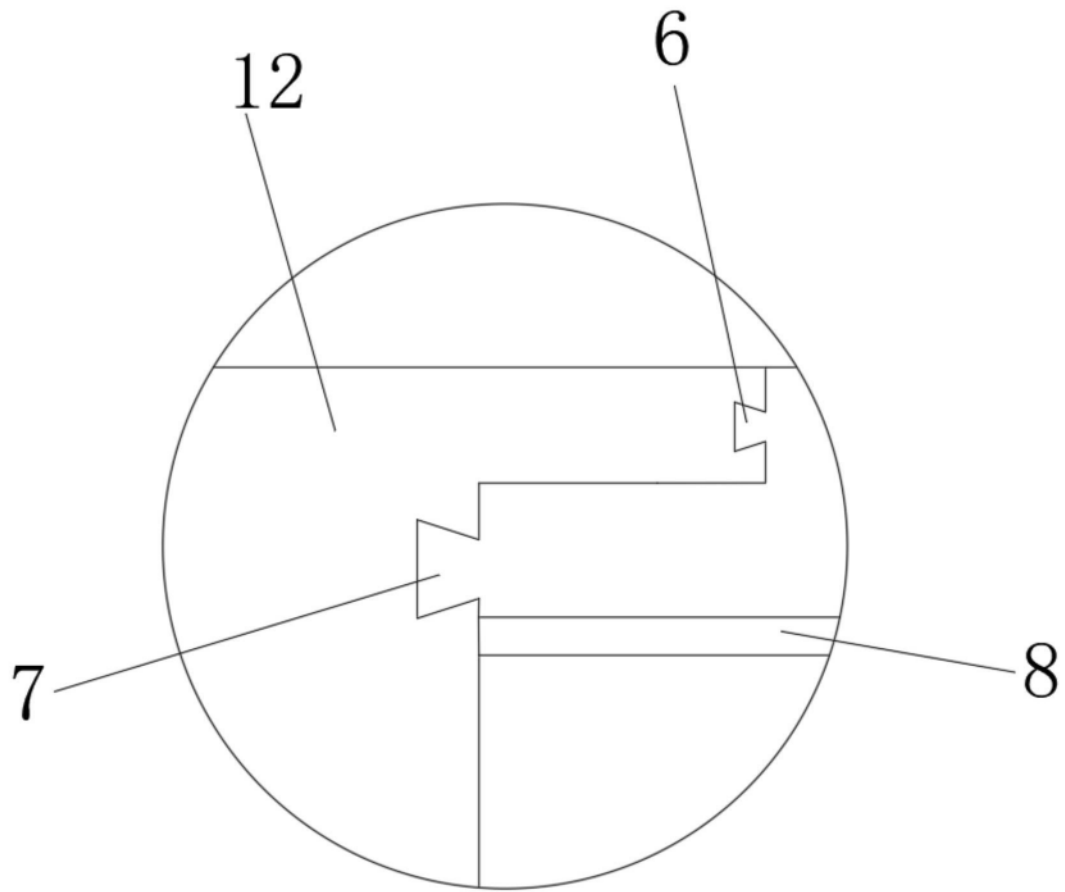


图3