



(21) 申请号 202320932760.0

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 广东兴奇新材料有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
白岗社区科冠路4号3号楼1楼101室

(72) 发明人 刘燕婷

(74) 专利代理机构 广东颖联知识产权代理事务
所(普通合伙) 44647

专利代理师 林镇勇

(51) Int.Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

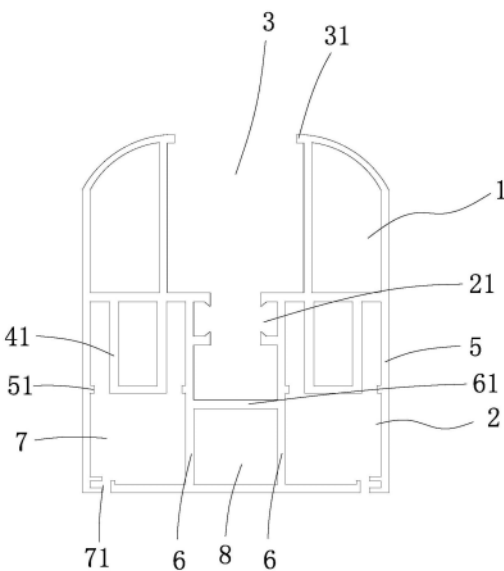
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型保温隔音铝材

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型保温隔音铝材,包括有上铝框架与下铝框架,在所述上铝框架上端的中间部位置处设置用于安装玻璃的安装槽,在所述安装槽的两侧壁上设置有第一隔音垫,所述下铝框架包括有矩形架以及间隔设于矩形架内的两个隔板,所述矩形架与隔板之间形成外框架,两隔板之间形成中部框架,在所述外框架的两侧内壁分别设置有第二隔音垫与保温垫;首先通过在安装槽的两侧壁上设置有第一隔音垫,通过第一隔音垫的设置,一定程度提高了隔音的效果;另外,将下铝框架分隔成两外框架与中部框架,并在外框架的两侧内壁分别设置有第二隔音垫与保温垫,从而提高铝材框架的隔音效果和保温效果。



1. 一种新型保温隔音铝材,其特征在于:包括有上铝框架(1)与下铝框架(2),在所述上铝框架(1)上端的中间部位置处设置有用以安装玻璃(100)的安装槽(3),在所述安装槽(3)的两侧壁上设置有第一隔音垫(4),所述下铝框架(2)包括有矩形架(5)以及间隔设于矩形架(5)内的两个隔板(6),所述矩形架(5)与隔板(6)之间形成外框架(7),两隔板(6)之间形成中部框架(8),在所述外框架(7)的两侧内壁分别设置有第二隔音垫(9)与保温垫(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:在所述中部框架(8)的上端设有与安装槽(3)相连通的卡槽(21),所述卡槽(21)内设置有用以与玻璃(100)连接的连接胶垫(22),所述连接胶垫(22)上端且位于安装槽(3)底壁设置有底垫(23),所述底垫(23)的两侧设有侧垫(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:所述安装槽(3)的上侧设置有向内凸出的凸缘(31),所述凸缘(31)抵靠在侧垫(24)上,且安装槽(3)侧壁与侧垫(24)之间形成一隔音垫安装区,所述第一隔音垫(4)设于隔音垫安装区内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:在所述外框架(7)内上壁设置有限位座(41),所述第二隔音垫(9)设于外框架(7)内侧与限位座(41)之间,所述保温垫(10)设于隔板(6)与限位座(41)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:所述外框架(7)的两内侧上均设置有凸条(51),所述第二隔音垫(9)与保温垫(10)分别对应卡设于凸条(51)上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:在所述中部框架(8)内设置有水平设置加强梁(61)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:所述外框架(7)的下侧设置有缺口(71),在所述缺口(71)内设置有缓冲垫(72)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型保温隔音铝材,其特征在于:所述上铝框架(1)的上端呈弧形结构。

一种新型保温隔音铝材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝材技术领域,具体涉及一种新型保温隔音铝材。

背景技术

[0002] 门窗铝型材,是一种以铝合金为原材料制作而成的门窗边框装修建材,其优点是抗风压性好、不燃烧,是公认的阻燃材料,随着科技的发展,钛合金、铝合金等均可作为门窗的型材,尤其是铝合金材料,由于铝合金具有轻质、以加工的优点,门窗用铝合金越来越多。

[0003] 现有的门窗铝材在使用时,其内部大都为中空状态,从而导致装置其隔音效果和保温效果较差。

实用新型内容

[0004] 本发明旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一,为此,本发明提出一种新型保温隔音铝材。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型保温隔音铝材,包括有上铝框架与下铝框架,在所述上铝框架上端的中间部位处设置有用以安装玻璃的安装槽,在所述安装槽的两侧壁上设置有第一隔音垫,所述下铝框架包括有矩形架以及间隔设于矩形架内的两个隔板,所述矩形架与隔板之间形成外框架,两隔板之间形成中部框架,在所述外框架的两侧内壁分别设置有第二隔音垫与保温垫。

[0007] 在一些实施例中,在所述中部框架的上端设有与安装槽相连通的卡槽,所述卡槽内设置有用以与玻璃连接的连接胶垫,所述连接胶垫上端且位于安装槽底壁设置有底垫,所述底垫的两侧设有侧垫。

[0008] 在一些实施例中,所述安装槽的上侧设置有向内凸出的凸缘,所述凸缘抵靠在侧垫上,且安装槽侧壁与侧垫之间形成一隔音垫安装区,所述第一隔音垫设于隔音垫安装区内。

[0009] 在一些实施例中,在所述外框架内上壁设置有限位座,所述第二隔音垫设于外框架内侧与限位座之间,所述保温垫设于隔板与限位座之间。

[0010] 在一些实施例中,所述外框架的两内侧上均设置有凸条,所述第二隔音垫与保温垫分别对应卡设于凸条上。

[0011] 在一些实施例中,在所述中部框架内设置有水平设置加强梁。

[0012] 在一些实施例中,所述外框架的下侧设置有缺口,在所述缺口内设置有缓冲垫。

[0013] 在一些实施例中,所述上铝框架的上端呈弧形结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先通过在安装槽的两侧壁上设置有第一隔音垫,通过第一隔音垫的设置,一定程度提高了隔音的效果;另外,将下铝框架分隔成两外框架与中部框架,并在外框架的两侧内壁分别设置有第二隔音垫与保温垫,从而提高铝材框架的隔音效果和保温效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型铝材的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型玻璃安装后的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下具体实施内容提供用于实施本实用新型的多种不同实施例或实例。当然，这些仅为实施例或实例且不希望具限制性。另外，在不同实施例中可能使用重复标号标示，如重复的数字及/或字母。这些重复是为了简单清楚的描述本实用新型，不代表所讨论的不同实施例及/或结构之间有特定的关系。

[0018] 下面附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：如图1至图2所示的一种新型保温隔音铝材，包括有上铝框架1与下铝框架2，在所述上铝框架1上端的中间部位设置有用以安装玻璃100的安装槽3，在所述安装槽3的两侧壁上设置有第一隔音垫4，所述下铝框架2包括有矩形架5以及间隔设于矩形架5内的两个隔板6，所述矩形架5与隔板6之间形成外框架7，两隔板6之间形成中部框架8，在所述外框架7的两侧内壁分别设置有第二隔音垫9与保温垫10。

[0019] 本实用新型首先通过在安装槽3的两侧壁上设置有第一隔音垫4，通过第一隔音垫4的设置，一定程度提高了隔音的效果；另外，将下铝框架2分隔成两外框架7与中部框架8，并在外框架7的两侧内壁分别设置有第二隔音垫9与保温垫10，从而提高铝材框架的隔音效果和保温效果。

[0020] 本实施例中，在所述中部框架8的上端设有与安装槽3相连通的卡槽21，所述卡槽21内设置有用以与玻璃100连接的连接胶垫22，所述连接胶垫22上端且位于安装槽3底壁设置有底垫23，所述底垫23的两侧设有侧垫24，玻璃100安装在侧垫24的内，能够起到连接玻璃100的效果，同时能够起到缓震的作用，提高玻璃安装后的稳定性。

[0021] 所述安装槽3的上侧设置有向内凸出的凸缘31，所述凸缘31抵靠在侧垫24上，且安装槽3侧壁与侧垫24之间形成一隔音垫安装区，所述第一隔音垫4设于隔音垫安装区内，从而能够便于第一隔音垫4的安装。

[0022] 进一步地，在所述外框架7内上壁设置有限位座41，所述第二隔音垫9设于外框架7内侧与限位座41之间，所述保温垫10设于隔板6与限位座41之间。

[0023] 更进一步地，所述外框架7的两内侧上均设置有凸条51，所述第二隔音垫9与保温垫10分别对应卡设于凸条51上。

[0024] 从而通过限位座41以及凸条51的设置，能够便于对第二隔音垫9与保温垫10进行固定，提高安装后的稳定性。

[0025] 在所述中部框架8内设置有水平设置加强梁61，通过加强梁61的设置提高铝材的整体强度。

[0026] 本实用新型中，所述外框架7的下侧设置有缺口71，在所述缺口71内设置有缓冲垫72，通过缺口71与缓冲垫72的设置，防止铝材在闭合时，或受外物碰撞时，起到一定的缓冲效果，提高铝材的整体实用性。

[0027] 本实用新型中，所述上铝框架1的上端呈弧形结构。

[0028] 结合附图及以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新

型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

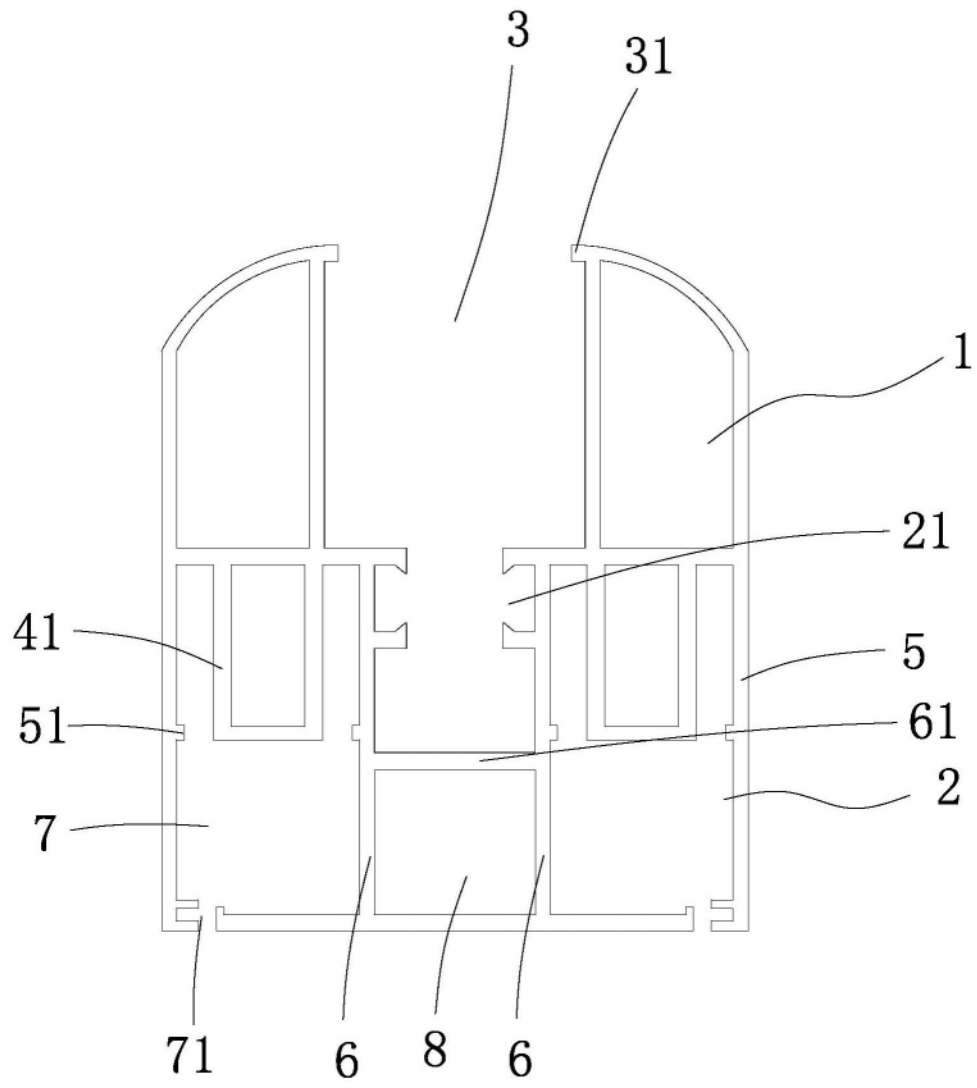


图1

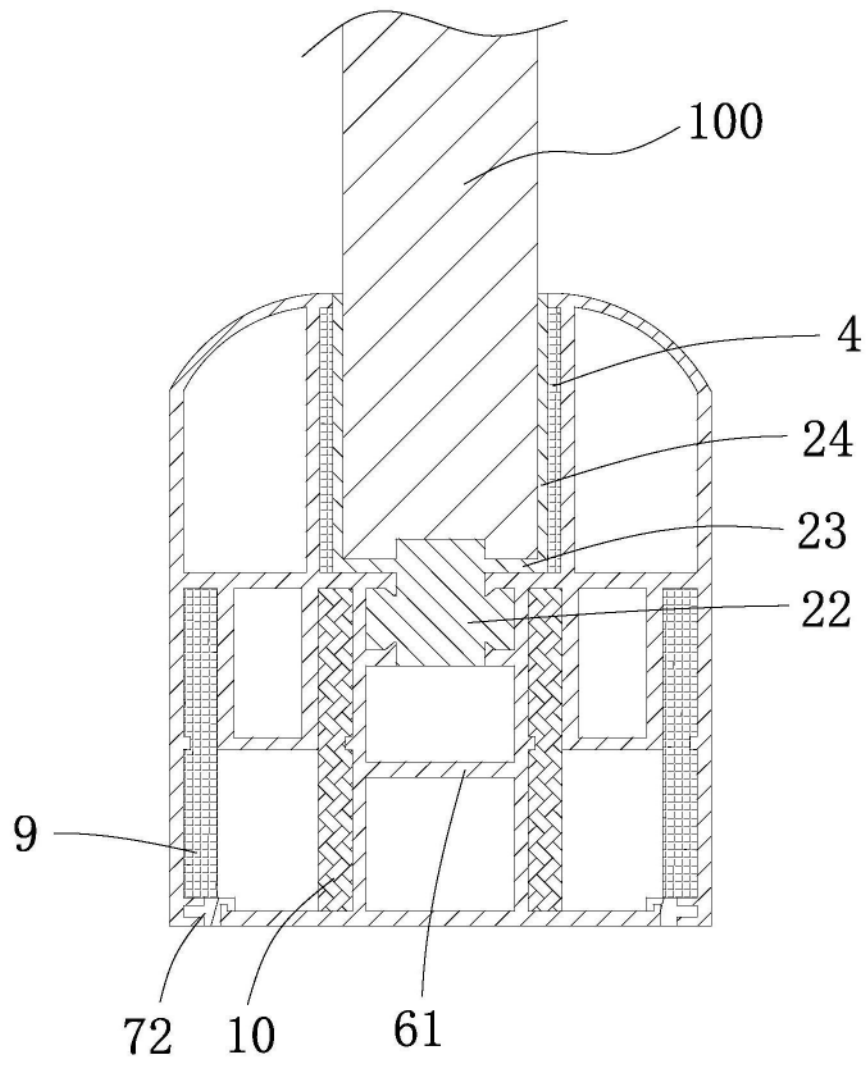


图2