



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211523728 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922044486.X

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72)发明人 钱依玲 周东珊 步挺 薛猛
周华君 杨贺磊

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 裴金华

(51)Int.Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/18(2006.01)

E04B 9/26(2006.01)

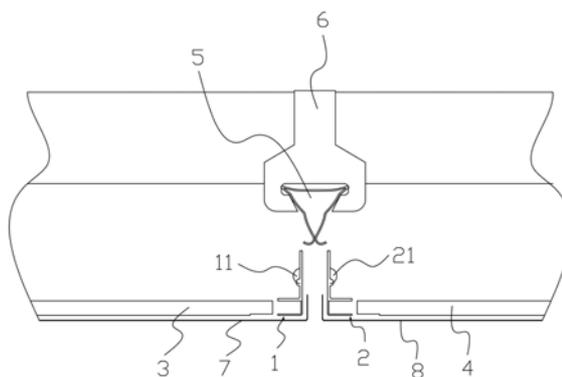
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构

(57)摘要

本实用新型提供一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,属于吊顶板结构安装技术领域。该铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构包括第一F型铝型板和第二F型铝型板、第一插槽、第二插槽、第一玻镁板、第二玻镁板、龙骨和龙骨吊件。本实用新型中的龙骨吊件将龙骨吊起,龙骨一端连接第一F型铝型板、另一端连接于第二F型铝型板,第一F型铝型板上开设有第一插槽,第二F型铝型板上开设有第二插槽,第一玻镁板插接于第一插槽,第二玻镁板插接于第二插槽,结构简单,安装简便。



1. 一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:包括第一F型铝型板(1)和第二F型铝型板(2)、设置于第一F型铝型板(1)上的第一插槽、设置于第二F型铝型板(2)上的第二插槽、一端插接第一插槽的第一玻镁板(3)、一端插接第二插槽的第二玻镁板(4)、龙骨和用以将龙骨吊起的龙骨吊件(6),所述龙骨一端连接于第一F型铝型板(1)、另一端连接于第二F型铝型板(2)。

2. 如权利要求1所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述龙骨吊件(6)为三角龙骨(5)吊件,所述龙骨为三角龙骨(5)。

3. 如权利要求1或2所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述龙骨吊件(6)包括支撑部、设置于支撑部第一端的第一止挡部、设置于支撑部第二端的第二止挡部和由支撑部、第一止挡部、第二止挡部围成、用以供龙骨顶端卡接的卡接腔。

4. 如权利要求3所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述龙骨上设有用以在其第一侧板抵接于第一止挡部、第二侧板抵接于第二止挡部、顶端部容纳于卡接腔的三角形卡接部,所述第一侧板和第二侧板均为弹性侧板,所述第一侧板和第二侧板对称设置在三角形卡接部上。

5. 如权利要求4所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述第一F型铝型板(1)包括用以连接于三角龙骨(5)的第一连接板、设置第一连接板第一端的第一承载板、设置于第一连接板第二端的第二承载板,所述第一承载板和第二承载板之间设有用以供第一玻镁板(3)插接的第一插槽,所述第二F型铝型板(2)包括用以连接于三角龙骨(5)的第二连接板、设置第二连接板第一端的第三承载板、设置于第二连接板第二端的第四承载板,所述第三承载板和第四承载板之间设有用以供第二玻镁板(4)插接的第二插槽。

6. 如权利要求5所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述第一侧板一端抵接于第二侧板一端,所述第一连接板第三端设有用以在第一连接板插接第一侧板和第二侧板之间时挤压第一侧板以防止第一连接板从三角龙骨(5)中脱落的第一凸起部(11),所述第二连接板第三端设有用以在第二连接板插接第一侧板和第二侧板之间时挤压第二侧板以防止第二连接板从三角龙骨(5)中脱落的第二凸起部(21)。

7. 如权利要求5所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述三角形卡接部的第一侧板一端设有第一弧形部,所述三角形卡接部的第二侧板一端设有第二弧形部。

8. 如权利要求5所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述第一玻镁板(3)插接第一插槽时底端与第二承载板一端平齐,所述第二玻镁板(4)插接第二插槽时与第四承载板一端平齐。

9. 如权利要求8所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:还包括用以在第一玻镁板(3)插接第一插槽、第一连接板插接第一侧板和第二侧板之间时分别包覆在第一玻镁板(3)一端、第二承载板一端和第一连接板一端的第一保护膜(7)和用以在第二玻镁板(4)插接第二插槽、第二连接板插接第一侧板和第二侧板之间时包覆第二玻镁板(4)一端、第四承载板一端和第二连接板一端的第二保护膜(8)。

10. 如权利要求5所述的一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,其特征在于:所述第一玻镁板(3)一端涂覆有用以在第一玻镁板(3)一端插接第一插槽时使得第一玻镁板(3)一端粘接于第一承载板或者第二承载板的胶水,所述第二玻镁板(4)一端涂覆有用以在第二玻

镁板(4)一端插接第二插槽时使得第二玻镁板(4)一端粘接于第三承载板或者第四承载板的胶水。

一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊顶板结构技术领域,涉及一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构。

背景技术

[0002] 随着建筑装饰领域的工厂化生产与模块化安装的推进,吊顶的装饰也逐渐从石膏板的传统安装方式到板块化吊顶安装的方向转变。传统铝扣板吊顶通常存在板块板面较小、完成面板面不平整、板间缝隙裸露型材不美观等情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有的技术存在的上述问题,提供一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,包括第一F型铝型板和第二F型铝型板、设置于第一F型铝型板上的第一插槽、设置于第二F型铝型板上的第二插槽、一端插接第一插槽的第一玻镁板、一端插接第二插槽的第二玻镁板、龙骨和用以将龙骨吊起的龙骨吊件,所述龙骨一端连接于第一F型铝型板、另一端连接于第二F型铝型板。

[0006] 优选的,所述龙骨吊件为三角龙骨吊件,所述龙骨为三角龙骨。

[0007] 优选的,所述龙骨吊件包括支撑部、设置于支撑部第一端的第一止挡部、设置于支撑部第二端的第二止挡部和由支撑部、第一止挡部、第二止挡部围成、用以供龙骨顶端卡接的卡接腔。

[0008] 优选的,所述龙骨上设有用以在其第一侧板抵接于第一止挡部、第二侧板抵接于第二止挡部、顶端部容纳于卡接腔的三角形卡接部,所述第一侧板和第二侧板均为弹性侧板,所述第一侧板和第二侧板对称设置在三角形卡接部上。

[0009] 优选的,所述第一F型铝型板包括用以连接于三角龙骨的第一连接板、设置第一连接板第一端的第一承载板、设置于第一连接板第二端的第二承载板,所述第一承载板和第二承载板之间设有用以供第一玻镁板插接的第一插槽,所述第二F型铝型板包括用以连接于三角龙骨的第二连接板、设置第二连接板第一端的第三承载板、设置于第二连接板第二端的第四承载板,所述第三承载板和第四承载板之间设有用以供第二玻镁板插接的第二插槽。

[0010] 优选的,所述第一侧板一端抵接于第二侧板一端,所述第一连接板第三端设有用以在第一连接板插接第一侧板和第二侧板之间时挤压第一侧板以防止第一连接板从三角龙骨中脱落的第一凸起部,所述第二连接板第三端设有用以在第二连接板插接第一侧板和第二侧板之间时挤压第二侧板以防止第二连接板从三角龙骨中脱落的第二凸起部。

[0011] 优选的,所述三角形卡接部的第一侧板一端设有第一弧形部,所述三角形卡接部

的第二侧板一端设有第二弧形部。

[0012] 优选的,所述第一玻镁板插接第一插槽时底端与第二承载板一端平齐,所述第二玻镁板插接第二插槽时与第四承载板一端平齐。

[0013] 优选的,还包括用以在第一玻镁板插接第一插槽、第一连接板插接第一侧板和第二侧板之间时分别包覆在第一玻镁板一端、第二承载板一端和第一连接板一端的第一保护膜和用以在第二玻镁板插接第二插槽、第二连接板插接第一侧板和第二侧板之间时包覆第二玻镁板一端、第四承载板一端和第二连接板一端的第二保护膜。

[0014] 优选的,所述第一玻镁板一端涂覆有用以在第一玻镁板一端插接第一插槽时使得第一玻镁板一端粘接于第一承载板或者第二承载板的胶水,所述第二玻镁板一端涂覆有用以在第二玻镁板一端插接第二插槽时使得第二玻镁板一端粘接于第三承载板或者第四承载板的胶水。

[0015] 本实用新型中的龙骨吊件将龙骨吊起,龙骨一端连接第一F型铝型板、另一端连接于第二F型铝型板,第一F型铝型板上开设有第一插槽,第二F型铝型板上开设有第二插槽,第一玻镁板插接于第一插槽,第二玻镁板插接于第二插槽,结构简单,施工程序简单,实现快速安装。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的第一玻镁板未插入第一插槽、第二玻镁板未插入第二插槽、三角龙骨一端未连接于第一F型铝型板、另一端未连接于第二F型铝型板时的部分结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型中的第一玻镁板插入第一插槽、第二玻镁板插入第二插槽、三角龙骨一端连接于第一F型铝型板、另一端连接于第二F型铝型板时的部分结构示意图。

[0018] 图中:1-第一F型铝型板,11-第一凸起部,2-第二F型铝型板,21-第二凸起部,3-第一玻镁板,4-第二玻镁板,5-三角龙骨,6-龙骨吊件,7-第一保护膜,8-第二保护膜。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 请参阅图1、图2,本实施例中的铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构,包括第一F型铝型板1和第二F型铝型板2、设置于第一F型铝型板1上的第一插槽、设置于第二F型铝型板2上的第二插槽、一端插接第一插槽的第一玻镁板3、一端插接第二插槽的第二玻镁板4、龙骨和用以将龙骨吊起的龙骨吊件6,龙骨一端连接于第一F型铝型板1、另一端连接于第二F型铝型板2。

[0021] 此处,龙骨吊件6将龙骨吊起,龙骨一端连接第一F型铝型板1、另一端连接于第二F型铝型板2,第一F型铝型板1上开设有第一插槽,第二F型铝型板2上开设有第二插槽,第一玻镁板3插接于第一插槽,第二玻镁板4插接于第二插槽,结构简单,施工程序简单,实现快速安装。

[0022] 龙骨吊件6可以为三角龙骨5吊件,龙骨可以为三角龙骨5。

[0023] 龙骨吊件6可以包括支撑部、设置于支撑部第一端的第一止挡部、设置于支撑部第

二端的第二止挡部和由支撑部、第一止挡部、第二止挡部围成、用以供龙骨顶端卡接的卡接腔。

[0024] 龙骨上设有用以在其第一侧板抵接于第一止挡部、第二侧板抵接于第二止挡部、顶端部容纳于卡接腔的三角形卡接部，第一侧板和第二侧板均为弹性侧板，第一侧板和第二侧板对称设置在三角形卡接部上。第一止挡部和第二止挡部对称设置于支撑部的中心线的两侧，第一止挡部和第二止挡部相对设置，第一止挡部和第二止挡部之间的距离小于三角形卡接部的第一侧板和第二侧板之间的距离。三角形卡接部顶端的两个角可以分别抵接于支撑部，提高龙骨和龙骨吊件6连接的稳定性。

[0025] 第一F型铝型板1可以包括用以连接于三角龙骨5的第一连接板、设置第一连接板第一端的第一承载板、设置于第一连接板第二端的第二承载板，第一承载板和第二承载板之间设有用以供第一玻镁板3插接的第一插槽，第二F型铝型板2包括用以连接于三角龙骨5的第二连接板、设置第二连接板第一端的第三承载板、设置于第二连接板第二端的第四承载板，第三承载板和第四承载板之间设有用以供第二玻镁板4插接的第二插槽。第一连接板平行于第二连接板，第一承载板平行于第二承载板，第一连接板的长度等于第二连接板的长度，第一承载板的长度等于第二承载板的长度，第一连接板为竖直设置，第二连接板为竖直设置，第三承载板平行于第四承载板，第三承载板的长度等于第四承载板的长度，第一承载板、第二承载板、第三承载板和第四承载板可以水平设置。第一连接板、第二连接板、第一承载板、第二承载板、第三承载板和第四承载板均可以为矩形板。

[0026] 第一侧板一端可以抵接于第二侧板一端，第一连接板第三端设有用以在第一连接板插接第一侧板和第二侧板之间时挤压第一侧板以防止第一连接板从三角龙骨5中脱落的第一凸起部11，第二连接板第三端设有用以在第二连接板插接第一侧板和第二侧板之间时挤压第二侧板以防止第二连接板从三角龙骨5中脱落的第二凸起部21。第一连接板和第二连接板分别插接第一侧板和第二侧板之间时第一连接板和第二板受到第一侧板的挤压，第二连接板受到第二侧板的挤压，第一连接板抵接于第二连接板，第一凸起部11可以为半球体凸起部，第二凸起部21可以为半球体凸起部，第一凸起部11的半径可以等于第二凸起部21的半径，第一凸起部11的圆心和第二凸起部21的圆心可以在同一条垂直于第一连接板和第二连接板之间的中心轴线的直线上。

[0027] 三角形卡接部的第一侧板一端设有第一弧形部，三角形卡接部的第二侧板一端设有第二弧形部。第一弧形部可以为半圆形，第二弧形部可以为半圆形。第一弧形部在第一连接板插接于第一侧板和第二侧板之间时可以抵接于第一连接板或第一承载板，这样可以避免第一侧板的一端在第一连接板在第一侧板和第二侧板之间上下运动时摩擦第一连接板或者第一承载板而损坏第一连接板或者第一承载板，这样可以提高板材的使用寿命。第二弧形部在第二连接板插接于第一侧板和第二侧板之间时可以抵接于第二连接板或第三承载板，这样可以避免第二侧板的一端在第二连接板在第一侧板和第二侧板之间上下运动时摩擦第二连接板或者第三承载板而损坏第二连接板或者第三承载板，这样可以提高板材的使用寿命。

[0028] 第一玻镁板3插接第一插槽时底端与第二承载板一端平齐，第二玻镁板4插接第二插槽时与第四承载板一端平齐。第一玻镁板3可以包括用以插接于第一插槽的第一插接部和与第一插接部一体成形的第一玻镁板3主体，第一插接部的高度等于第一插槽的高度，第

一插接部的长度等于第一插槽的长度,第一玻镁板3主体底端与第二承载板的底端平齐,使得板面平整。第二玻镁板4可以包括用以插接于第二插槽的第二插接部和与第二插接部一体成形的第二玻镁板4主体,第二插接部的高度等于第二插槽的高度,第二插接部的长度等于第二插槽的长度,第二玻镁板4主体底端与第四承载板的底端平齐,使得板面平整。第一插槽和第二插槽的厚度均可以为0.5mm。

[0029] 作为本实施例中的铝扣板式覆膜玻镁板吊顶板结构还可以包括用以在第一玻镁板3插接第一插槽、第一连接板插接第一侧板和第二侧板之间时分别包覆在第一玻镁板3一端、第二承载板一端和第一连接板一端的第一保护膜7和用以在第二玻镁板4插接第二插槽、第二连接板插接第一侧板和第二侧板之间时包覆第二玻镁板4一端、第四承载板一端和第二连接板一端的第二保护膜8。第一保护膜7将第一玻镁板3与第一F型铝型材共同覆膜,使之成为一个整体。第二保护膜8将第二玻镁板4与第二F型铝型材共同覆膜,使之成为一个整体,施工程序简单,实现快速安装,板块板面变大、完成面平整、板间缝隙小、美观。

[0030] 第一玻镁板3一端涂覆有用以在第一玻镁板3一端插接第一插槽时使得第一玻镁板3一端粘接于第一承载板或者第二承载板的胶水,第二玻镁板4一端涂覆有用以在第二玻镁板4一端插接第二插槽时使得第二玻镁板4一端粘接于第三承载板或者第四承载板的胶水,这样可以防止第一玻镁板3从第一插槽中滑落,提高第一玻镁板3和第一F型铝型板1连接的稳定性,防止第二玻镁板4从第二插槽中滑落,提高第二玻镁板4和第二F型铝型板2连接的稳定性。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

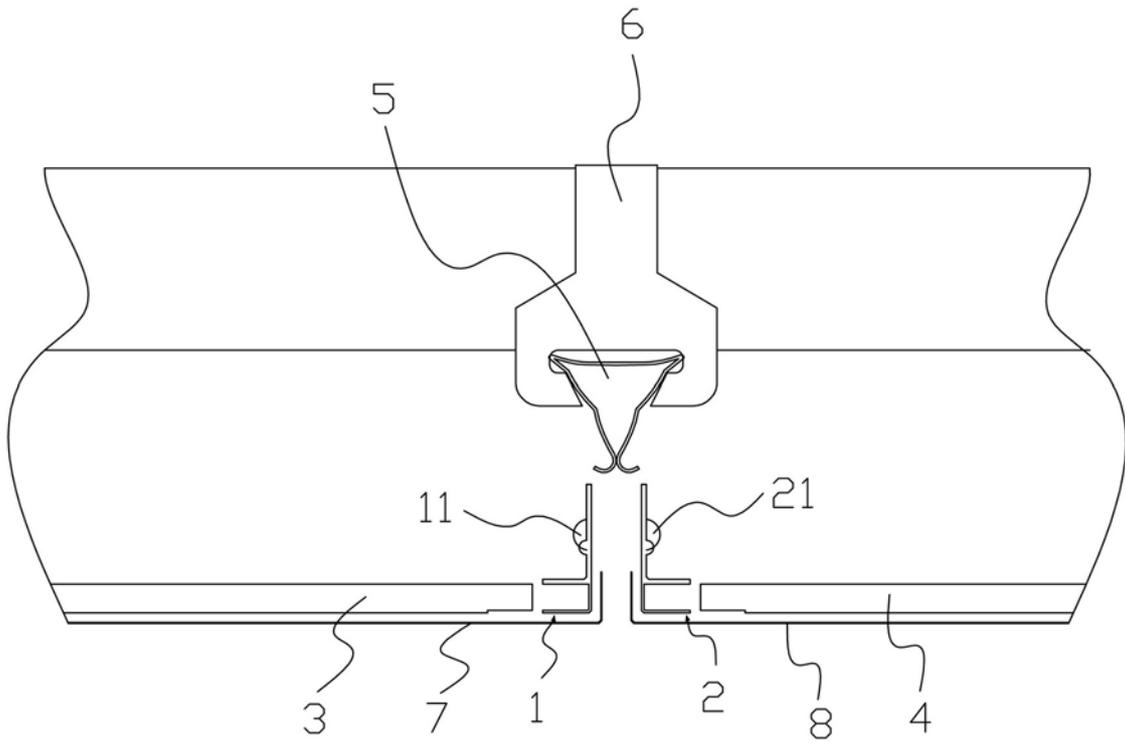


图1

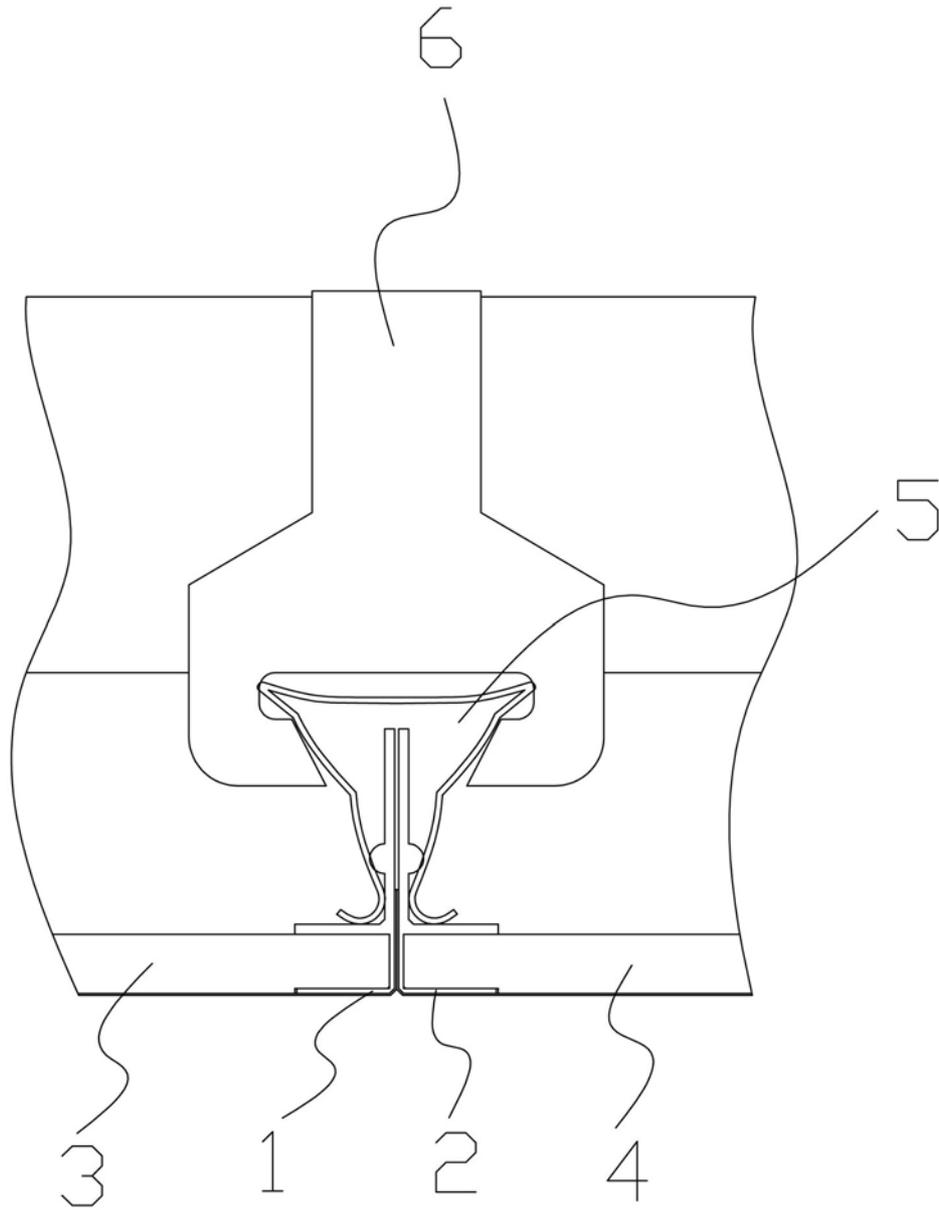


图2