(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219732639 U
(45)授权公告日 2023.09.22

(21)申请号 202320969037.X

(22)申请日 2023.04.26

(73)专利权人 台州远信建设工程有限公司
地址 318000 浙江省台州市椒江区市府大道322号6楼

(72)发明人 倪海平 李勇 徐怡 丁灵超 王一鸣

(74)专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304
专利代理师 江程鹏

(51)Int.Cl.
E04F 19/04(2006.01)

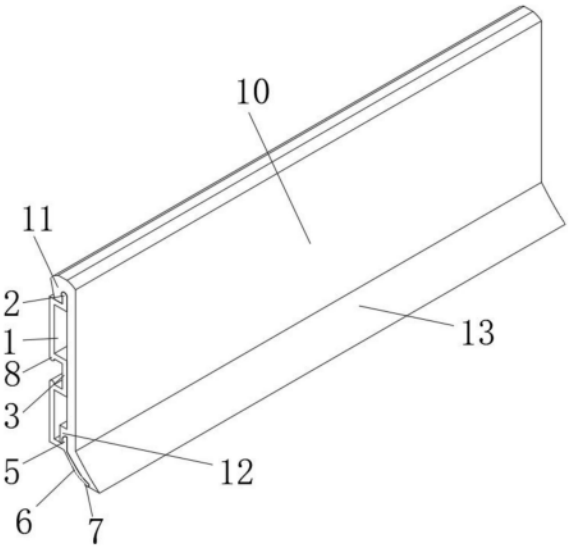
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种铝合金踢脚线

(57)摘要

本实用新型提供了一种铝合金踢脚线，属于踢脚线技术领域，它解决了目前部分铝合金踢脚线卡接方式不佳易发生活动的问题，同时解决了铝合金踢脚线长久使用中，踢脚线本体受到冲击时发声的问题。本铝合金踢脚线，包括上固定背板和踢脚线本体，上固定背板的顶部固定有上卡头，上固定背板的表面固定有顶板，顶板的底部固定有下固定背板，下固定背板的表面固定有下卡头。本实用新型提出了一种铝合金踢脚线，通过上卡头和上卡槽之间形状的设置，以及下卡头和下卡槽之间形状的设置，具有卡接牢固的优点，在长久使用中，工作人员可以通过向上注胶口和下注胶口注胶的方式，加强上卡头和上卡槽以及下卡头和下卡槽之间的连接。



CN 219732639 U

1.一种铝合金踢脚线,包括上固定背板(1)和踢脚线本体(10),其特征在于:所述上固定背板(1)的顶部固定有上卡头(2),所述上固定背板(1)的表面固定有顶板(3),所述顶板(3)的底部固定有下固定背板(4),所述下固定背板(4)的表面固定有下卡头(5),所述下固定背板(4)表面的另一侧固定有支撑板(6),所述上固定背板(1)的表面开设有若干个孔洞(9),所述踢脚线本体(10)的顶部固定有上卡槽(11),所述踢脚线本体(10)表面的一侧固定有下卡槽(12),所述踢脚线本体(10)的底部固定有倾斜块(13),所述上卡槽(11)的表面开设有上注胶口(14),所述上注胶口(14)的另一侧连通有第一通胶槽(17),所述第一通胶槽(17)的表面连通有若干个第一出胶口(16),所述第一出胶口(16)连通至上卡槽(11)的内侧,所述下卡槽(12)的表面开设有下注胶口(15),所述下注胶口(15)的另一侧连通有第二通胶槽(19),所述第二通胶槽(19)的表面开设有若干个第二出胶口(18),所述第二出胶口(18)连通至下卡槽(12)的内侧。

2.根据权利要求1所述的一种铝合金踢脚线,其特征在于:所述上固定背板(1)的底部固定有加强柱(8),所述加强柱(8)同样固定于下固定背板(4)的顶部。

3.根据权利要求1所述的一种铝合金踢脚线,其特征在于:所述支撑板(6)的底部固定有贴地脚(7),所述贴地脚(7)底部所在的水平面平齐于支撑板(6)最低点所在的水平面。

4.根据权利要求1所述的一种铝合金踢脚线,其特征在于:所述顶板(3)的外侧面平齐于上卡头(2)和下卡头(5)的外侧面。

5.根据权利要求1所述的一种铝合金踢脚线,其特征在于:所述支撑板(6)的上表面和倾斜块(13)的下表面相互紧密贴合。

6.根据权利要求1所述的一种铝合金踢脚线,其特征在于:所述上注胶口(14)和下注胶口(15)的入口为水平,所述上注胶口(14)和下注胶口(15)的拐角为倒有圆角。

7.根据权利要求1所述的一种铝合金踢脚线,其特征在于:所述孔洞(9)同样开设于下固定背板(4)的表面,且上下侧孔洞(9)为交错开设。

一种铝合金踢脚线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及踢脚线技术领域，涉及一种踢脚线，特别是一种铝合金踢脚线。

背景技术

[0002] 目前在室内装修工程中，经常会用到踢脚线。所谓踢脚线，顾名思义就是脚踢得着的区域，所以较易受到冲击。踢脚线起着视觉的平衡作用，它是地面的轮廓线，视线经常会很自然地落在上面，因此，利用其线形感觉及材质、色彩应用在室内，可以起到较好的美化装饰效果，踢脚线也比较容易擦洗，如果拖地溅上脏水，擦洗非常方便，而铝合金踢脚线是替代传统瓷砖踢脚线的一种新型踢脚线。

[0003] 目前的铝合金踢脚线进行安装，是使用拼接的方式，首先在墙面上栓接龙骨，然后使用卡接的方式，将铝合金踢脚线卡入其中，但是目前部分的铝合金踢脚线和龙骨之间的卡接方式不佳，两者之间无法形成有效的连接，有可能产生活动和松动的情况，无法使得铝合金踢脚线和龙骨之间形成初步的有效连接，此外，部分铝合金龙骨在进行有效卡接后，铝合金踢脚线在日常使用中，会受到力的冲击，进而久之也会导致踢脚线和龙骨之间发生松动，若不小心接触到踢脚线，还有由于踢脚线和龙骨之间的撞击而发生声音，影响到日常生活。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题，提出了一种铝合金踢脚线，通过上卡头和上卡槽之间形状的设置，以及下卡头和下卡槽之间形状的设置，具有卡接牢固的优点，在长久使用中，工作人员可以通过向上注胶口和下注胶口注胶的方式，加强上卡头和上卡槽以及下卡头和下卡槽之间的连接。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：

[0006] 一种铝合金踢脚线，包括上固定背板和踢脚线本体，所述上固定背板的顶部固定有上卡头，所述上固定背板的表面固定有顶板，所述顶板的底部固定有下固定背板，所述下固定背板的表面固定有下卡头，所述下固定背板表面的另一侧固定有支撑板，所述上固定背板的表面开设有若干个孔洞，所述踢脚线本体的顶部固定有上卡槽，所述踢脚线本体表面的一侧固定有下卡槽，所述踢脚线本体的底部固定有倾斜块，所述上卡槽的表面开设有上注胶口，所述上注胶口的另一侧连通有第一通胶槽，所述第一通胶槽的表面连通有若干个第一出胶口，所述第一出胶口连通至上卡槽的内侧，所述下卡槽的表面开设有下注胶口，所述下注胶口的另一侧连通有第二通胶槽，所述第二通胶槽的表面开设有若干个第二出胶口，所述第二出胶口连通至下卡槽的内侧。

[0007] 本实用新型的工作原理是：工作人员使用膨胀螺丝通过孔洞将上固定背板和下固定背板固定在墙面上，待完成对上固定背板和下固定背板的固定后，工作人员拿起踢脚线本体，将上卡槽卡入上卡头中，下卡槽卡入下卡头中，便完成踢脚线本体的安装，若在长久使用中，踢脚线本体受到冲击较多，踢脚线本体发生形变，工作人员可以使用注胶枪向上注

胶口和下注胶口注入胶液，在胶液的作用下，加强上卡头和上卡槽之间的连接，加强下卡头和下卡槽之间的连接。

[0008] 所述上固定背板的底部固定有加强柱，所述加强柱同样固定于下固定背板的顶部。

[0009] 采用以上结构，加强连接处的强度。

[0010] 所述支撑板的底部固定有贴地脚，所述贴地脚底部所在的水平面平齐于支撑板最低点所在的水平面。

[0011] 采用以上结构，便于工作人员使得整体贴合墙面和地面之间的垂直角。

[0012] 所述顶板的外侧面平齐于上卡头和下卡头的外侧面。

[0013] 采用以上结构，为踢脚线本体的中部提供支撑。

[0014] 所述支撑板的上表面和倾斜块的下表面相互紧密贴合。

[0015] 采用以上结构，提高支撑板对倾斜块的支撑力。

[0016] 所述上注胶口和下注胶口的入口为水平，所述上注胶口和下注胶口的拐角为倒有圆角。

[0017] 采用以上结构，减少注胶时受到的阻力。

[0018] 所述孔洞同样开设于下固定背板的表面，且上下侧孔洞为交错开设。

[0019] 采用以上结构，提高上固定背板和下固定背板的整体受力面积。

[0020] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0021] 1、本实用新型提出了一种铝合金踢脚线，该铝合金踢脚线在使用时，通过上卡头和上卡槽之间形状的设置，以及下卡头和下卡槽之间形状的设置，在进行踢脚线本体安装时，具有卡接牢固的优点，在长久使用中，工作人员可以通过向上注胶口和下注胶口注胶的方式，加强上卡头和上卡槽以及下卡头和下卡槽之间的连接，便可以解决长久使用中，踢脚线本体受到冲击时发声的问题。

[0022] 2、本实用新型通过加强柱的设置，加强上固定背板和顶板连接处的强度，加强顶板和下固定背板连接处的强度，在使用时，由于需要通过孔洞使得上固定背板和下固定背板与墙体进行连接，在进行连接时，在加强柱的作用下，提高各结构之间的受力能力。

[0023] 3、本实用新型通过贴地脚的设置，在工作人员放置支撑板时，可以在贴地脚的作用下，使得贴地脚底部水平延长线和上固定背板垂直延长线之间形成垂直角，便于工作人员使得整体贴合墙面和地面之间的垂直角。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型中的立体结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型中局部立体结构示意图；

[0026] 图3为本实用新型中局部立体结构示意图；

[0027] 图4为本实用新型中局部立体结构示意图；

[0028] 图5为本实用新型中正面局部结构示意图。

[0029] 图中：1、上固定背板；2、上卡头；3、顶板；4、下固定背板；5、下卡头；6、支撑板；7、贴地脚；8、加强柱；9、孔洞；10、踢脚线本体；11、上卡槽；12、下卡槽；13、倾斜块；14、上注胶口；15、下注胶口；16、第一出胶口；17、第一通胶槽；18、第二出胶口；19、第二通胶槽。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-图5所示，本铝合金踢脚线，包括上固定背板1和踢脚线本体10，上固定背板1的顶部固定有上卡头2，上固定背板1的表面固定有顶板3，顶板3的底部固定有下固定背板4，下固定背板4的表面固定有下卡头5，下固定背板4表面的另一侧固定有支撑板6，上固定背板1的表面开设有若干个孔洞9，踢脚线本体10的顶部固定有上卡槽11，踢脚线本体10表面的一侧固定有下卡槽12，踢脚线本体10的底部固定有倾斜块13，上卡槽11的表面开设有上注胶口14，上注胶口14的另一侧连通有第一通胶槽17，第一通胶槽17的表面连通有若干个第一出胶口16，第一出胶口16连通至上卡槽11的内侧，下卡槽12的表面开设有下注胶口15，下注胶口15的另一侧连通有第二通胶槽19，第二通胶槽19的表面开设有若干个第二出胶口18，第二出胶口18连通至下卡槽12的内侧，本实用新型提出了一种铝合金踢脚线，该铝合金踢脚线在使用时，通过上卡头2和上卡槽11之间形状的设置，以及下卡头5和下卡槽12之间形状的设置，在进行踢脚线本体10安装时，具有卡接牢固的优点，在长久使用中，工作人员可以通过向上注胶口14和下注胶口15注胶的方式，加强上卡头2和上卡槽11以及下卡头5和下卡槽12之间的连接，便可以解决长久使用中，踢脚线本体10受到冲击时发声的问题。

[0032] 上固定背板1的底部固定有加强柱8，加强柱8同样固定于下固定背板4的顶部，本实施例中，通过加强柱8的设置，加强上固定背板1和顶板3连接处的强度，加强顶板3和下固定背板4连接处的强度，在使用时，由于需要通过孔洞9使得上固定背板1和下固定背板4与墙体进行连接，在进行连接时，在加强柱8的作用下，提高各结构之间的受力能力。

[0033] 支撑板6的底部固定有贴地脚7，贴地脚7底部所在的水平面平齐于支撑板6最低点所在的水平面，本实施例中，通过贴地脚7的设置，在工作人员放置支撑板6时，可以在贴地脚7的作用下，使得贴地脚7底部水平延长线和上固定背板1垂直延长线之间形成垂直角，便于工作人员使得整体贴合墙面和地面之间的垂直角。

[0034] 顶板3的外侧面平齐于上卡头2和下卡头5的外侧面，本实施例中，通过对顶板3规格的设置，在工作人员将踢脚线本体10贴合上卡头2和下卡头5时，可以在顶板3的作用下，为踢脚线本体10的中部提供支撑，提高踢脚线本体10整体的受力能力。

[0035] 支撑板6的上表面和倾斜块13的下表面相互紧密贴合，本实施例中，通过对支撑板6和倾斜块13形状的设置，在倾斜块13贴合支撑板6时，在两者相互紧密贴合的情况下，提高支撑板6对倾斜块13的支撑力，使得倾斜块13在固定后更加稳固。

[0036] 上注胶口14和下注胶口15的入口为水平，上注胶口14和下注胶口15的拐角为倒有圆角，本实施例中，通过对上注胶口14和下注胶口15形状的设置，工作人员向上注胶口14和下注胶口15进行注胶时，可以在形状的配合下，使得胶液可以更好地通过上注胶口14和下注胶口15进入到指定位置，减少注胶时受到的阻力。

[0037] 孔洞9同样开设于下固定背板4的表面，且上下侧孔洞9为交错开设，本实施例中，通过孔洞9位置的设置，工作人员使用膨胀螺丝将上固定背板1和下固定背板4固定在墙面

时，可以在交错的设计下，提高上固定背板1和下固定背板4的整体受力面积，使得上固定背板1和下固定背板4可以更好地固定在墙面上。

[0038] 本实用新型的工作原理：在使用时，工作人员首先在墙面指定位置划出安置区域，然后将上固定背板1放置在该区域，并且在放置时，保证上固定背板1的背部和墙面紧密贴合，贴地脚7的底部和地面紧密贴合，然后工作人员使用膨胀螺丝通过孔洞9将上固定背板1和下固定背板4固定在墙面上，待完成对上固定背板1和下固定背板4的固定后，工作人员拿起踢脚线本体10，将踢脚线本体10表面的上卡槽11贴合上卡头2表面的上侧，使得下卡槽12贴合下卡头5表面的上侧，然后用力斜向下滑动踢脚线本体10，在各结构形状的设置下，上卡槽11卡入上卡头2中，下卡槽12卡入下卡头5中，便完成踢脚线本体10的安装，此时踢脚线本体10通过上卡头2和上卡槽11形状的设置以及下卡头5和下卡槽12形状的设置，具有拼接效果好特点。

[0039] 若在长久使用中，踢脚线本体10受到冲击较多，踢脚线本体10发生形变，工作人员可以用力提升踢脚线本体10，对踢脚线本体10进行拆卸，然后使用注胶枪向上注胶口14和下注胶口15注入胶液，胶液随着通道到达第一通胶槽17和第二通胶槽19中，工作人员注视若干第一出胶口16和第二出胶口18，待胶液即将溢出后停止注胶，并且再次使得上卡槽11卡入上卡头2中，下卡槽12卡入下卡头5中，然后工作人员使用柔软物品拍打踢脚线本体10的表面，使得上卡槽11和下卡槽12内部胶液向外漏出，在胶液的作用下，加强上卡头2和上卡槽11之间的连接，加强下卡头5和下卡槽12之间的连接，便可以解决长久使用中，踢脚线本体10受到冲击时发声的问题。

[0040] 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。

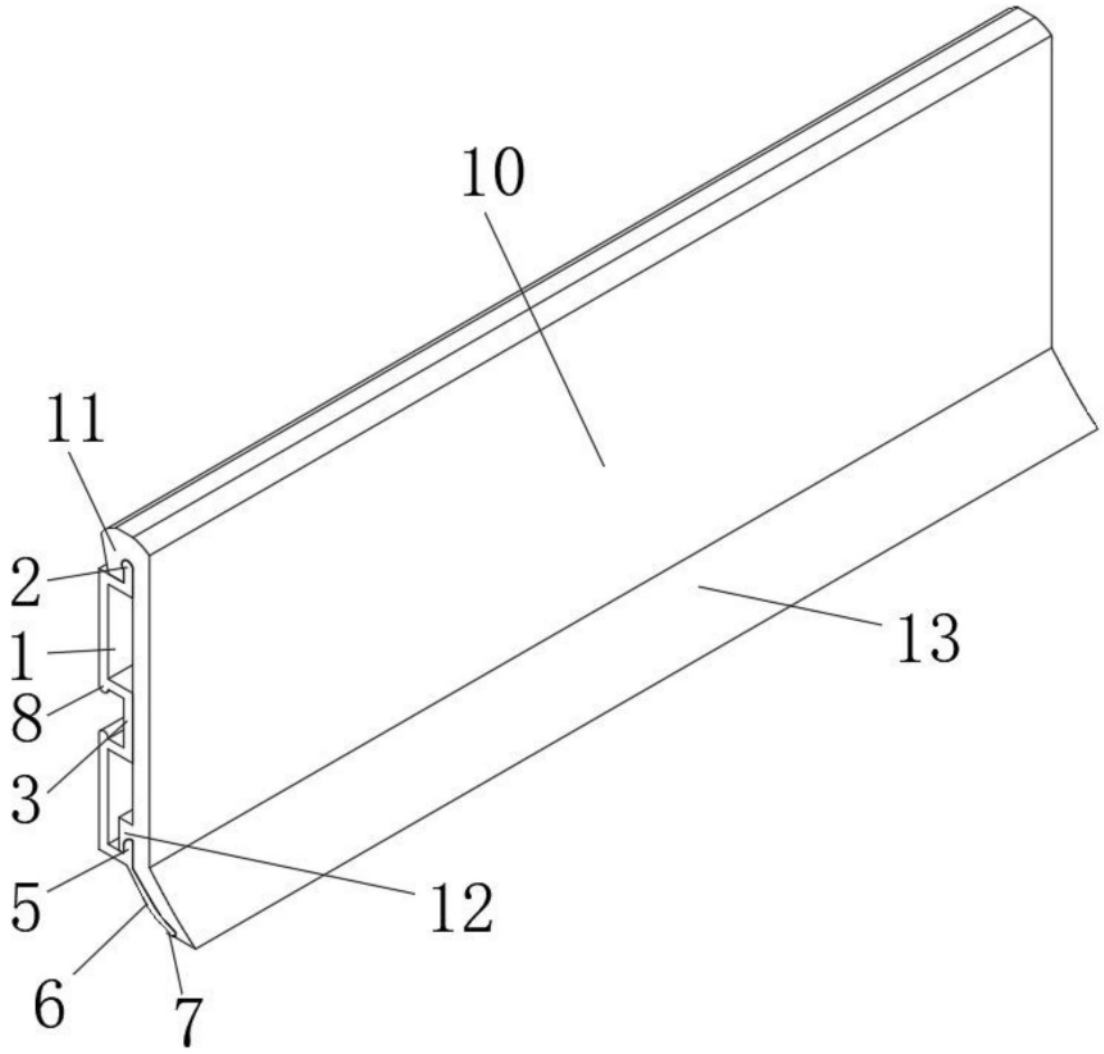


图1

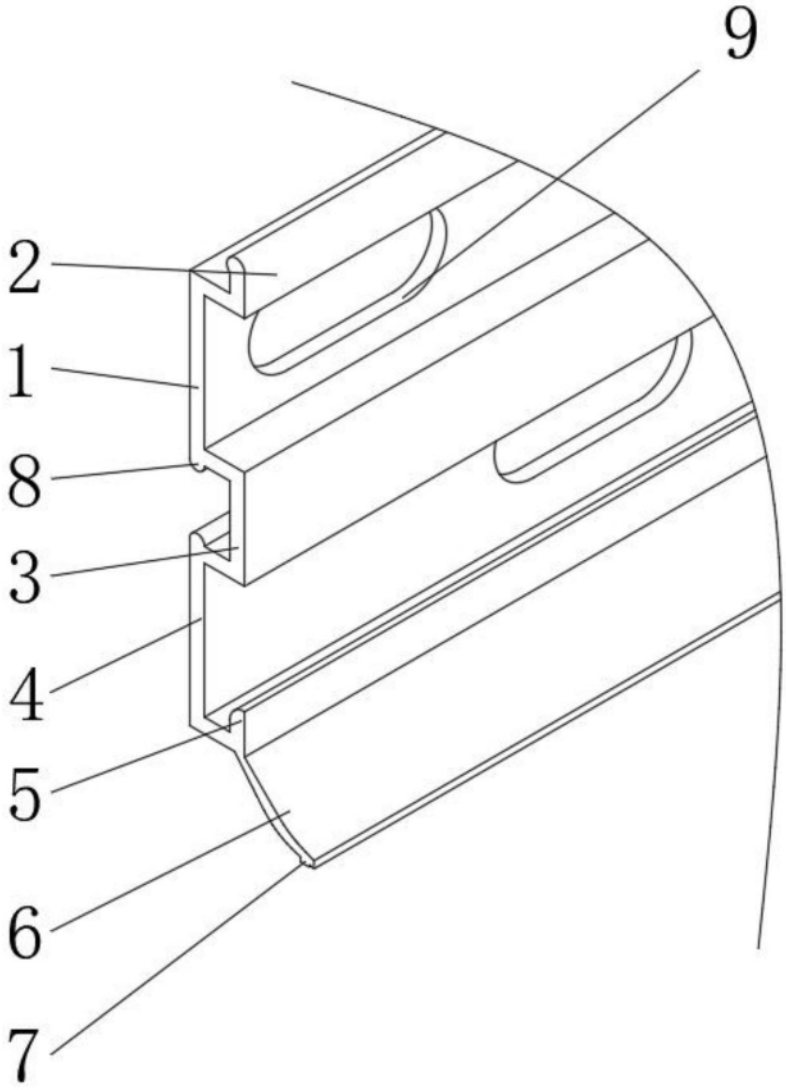


图2

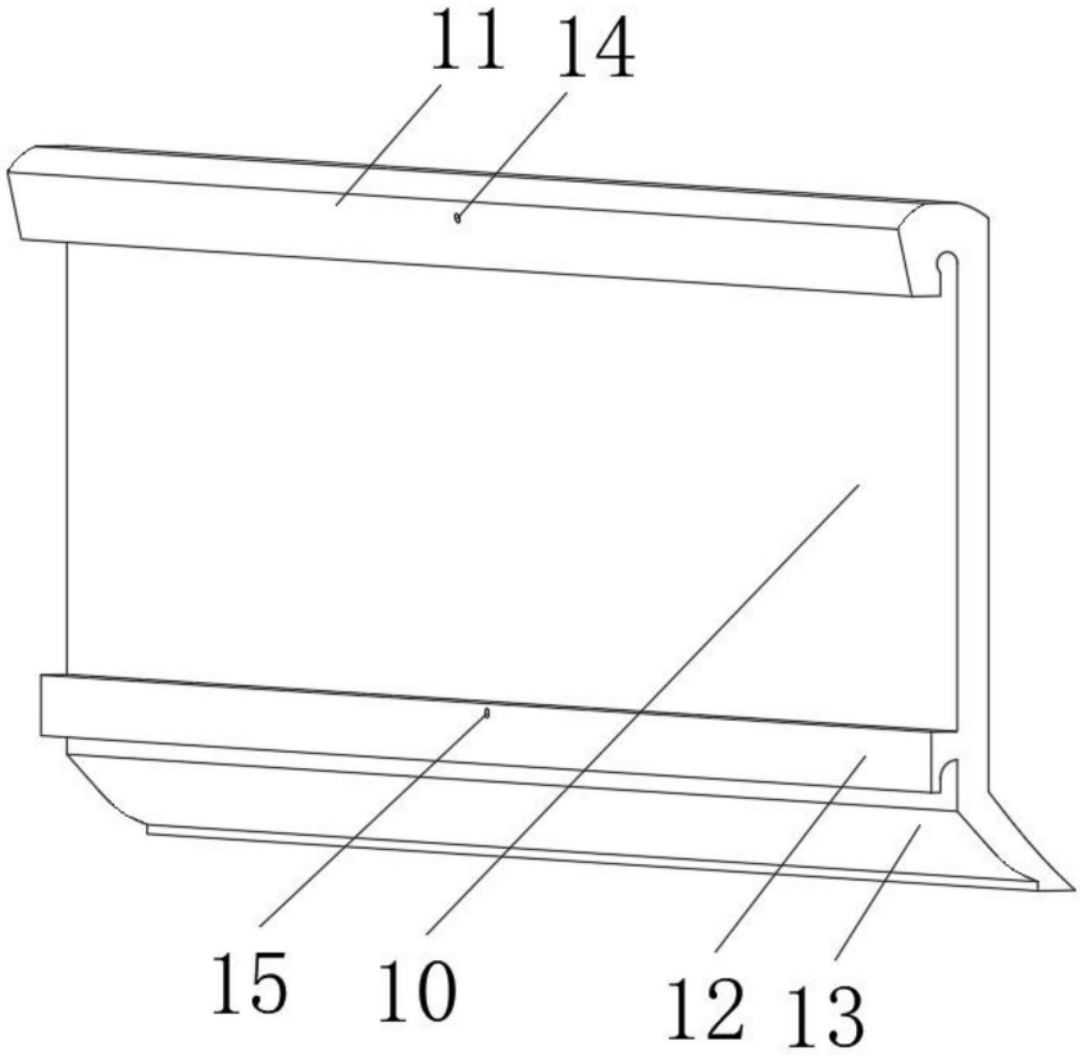


图3

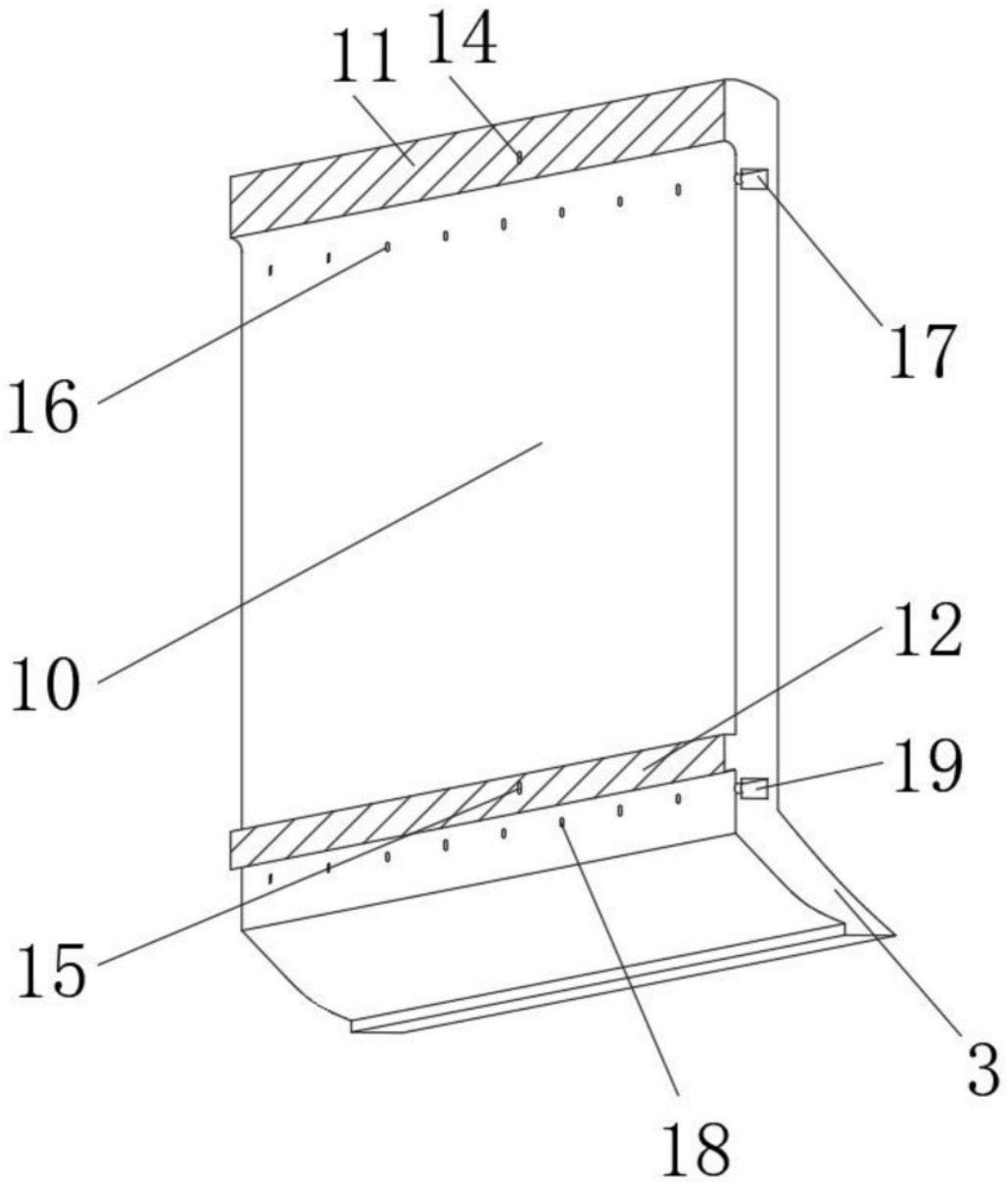


图4

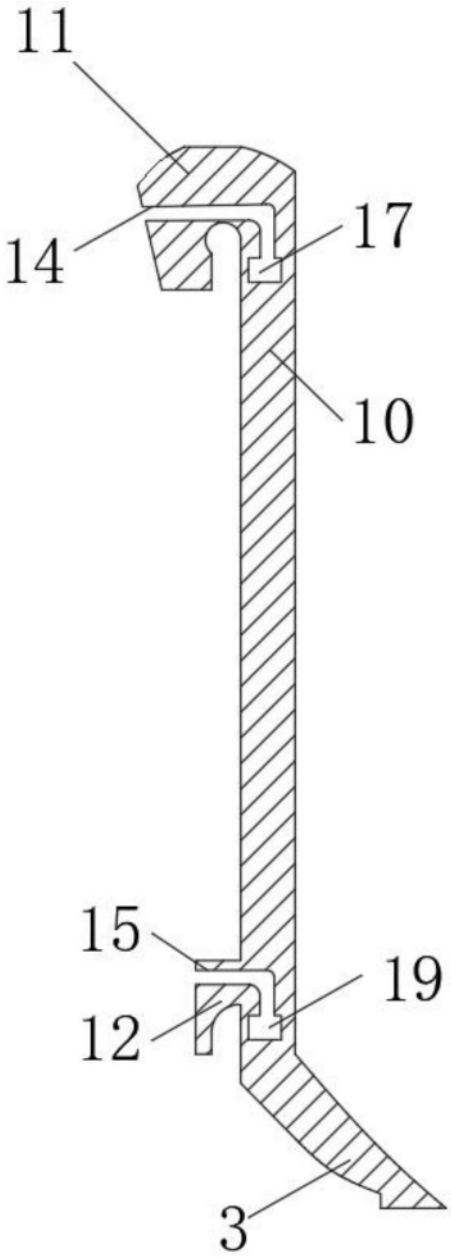


图5