



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222909333 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421999893.0

(22) 申请日 2024.08.19

(73) 专利权人 筑成建筑科技(南通)有限公司
地址 226000 江苏省南通市开发区崇州大道60号紫琅科技城6号楼裙楼一层(集群登记)

(72) 发明人 高海健 沈健超 陈涛 张标
夏铭 张颖 张丽萍 陈红军

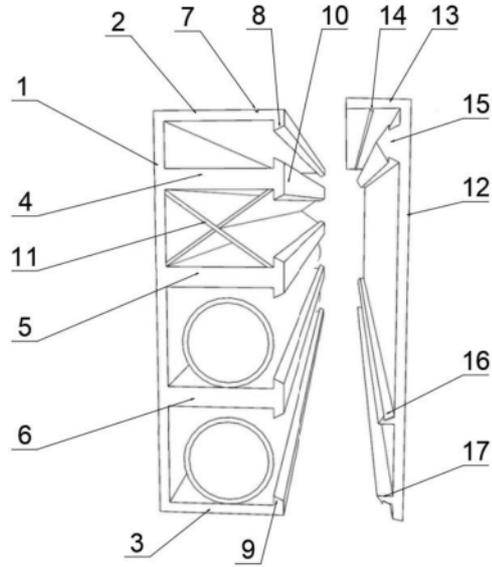
(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务所(普通合伙) 32666
专利代理师 覃玉燕

(51) Int. Cl.
E04F 19/04 (2006.01)
H02G 3/30 (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
一种新型装配式踢脚线

(57) 摘要
本实用新型公开了一种新型装配式踢脚线,包括踢脚线内框及踢脚线盖板;踢脚线内框包括第一立板、顶板、底板、第一横板、第二横板及第三横板,第一立板顶端及底端分别设置有顶板及底板,第一立板的外侧还设置有第一横板、第二横板及第三横板,第一横板和第二横板之间还设置有由板体构成的三角形蜂窝结构,踢脚线盖板包括第二立板、上挡板,第二立板顶端垂直设置有上挡板,上挡板下表面设置有第一卡口以和凹槽配合,第二立板内侧从上到下依次设置有第二卡口、第三卡口及第四卡口,以分别和各个横板外端的卡板配合,本实用新型结构合理,构造简单,结构强度高,抗变形能力好,安装方便,预留布设管线位置,不需墙体开槽,具有集成度高,安全可靠。



CN 222909333 U

1. 一种新型装配式踢脚线,其特征在于:包括踢脚线内框及踢脚线盖板;

所述踢脚线内框包括第一立板(1)、顶板(2)、底板(3)、第一横板(4)、第二横板(5)及第三横板(6),所述第一立板(1)顶端及底端分别设置有顶板(2)及底板(3),所述顶板(2)上表面开设有凹槽(7),所述第一立板(1)的外侧还设置有第一横板(4)、第二横板(5)及第三横板(6),所述顶板(2)远离第一立板(1)一端设置有下折板(8),所述底板(3)远离第一立板(1)一端设置有上折板(9),所述第一横板(4)、第二横板(5)及第三横板(6)远离第一立板(1)一端均垂直设置有卡板(10),所述第一横板(4)和第二横板(5)之间还设置有由板体构成的三角形蜂窝结构(11);

所述踢脚线盖板包括第二立板(12)、上挡板(13),所述第二立板(12)顶端垂直设置有上挡板(13),所述上挡板(13)下表面设置有第一卡口(14),所述上挡板(13)与顶板(2)上表面配合,所述第一卡口(14)与凹槽(7)配合,所述第二立板(12)内侧从上到下依次设置有第二卡口(15)、第三卡口(16)及第四卡口(17),所述第二卡口(15)与下折板(8)及第一横板(4)外端的卡板(10)配合,所述第三卡口(16)与第三横板(6)外端的卡板(10)配合,所述第四卡口(17)与上折板(9)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型装配式踢脚线,其特征在于:所述第一立板(1)、顶板(2)、底板(3)、第一横板(4)、第二横板(5)及第三横板(6)为一体结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型装配式踢脚线,其特征在于:所述第二立板(12)、上挡板(13)、第一卡口(14)、第二卡口(15)、第三卡口(16)及第四卡口(17)为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型装配式踢脚线,其特征在于:所述下折板(8)、上折板(9)及卡板(10)的外侧表面齐平。

5. 根据权利要求1所述的一种新型装配式踢脚线,其特征在于:所述第一立板(1)沿长度方向均匀开设有若干螺栓孔。

一种新型装配式踢脚线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,具体为一种新型装配式踢脚线。

背景技术

[0002] 受技术经济发展、劳动力短缺等因素影响,装配式建筑已成为建筑行业发展的主要方向。装配式内装是装配式建筑的重要组成部分,包括装配式隔墙系统、装配式地板系统、装配式吊顶系统、装配式厨房和装配式卫生间等品类。在所有内装品类中,踢脚线尽管用量不多,但位置比较显眼,对内装效果的整体影响比较大,且能够对墙体起到一定保护作用,有效避免外力碰撞导致墙面破坏。另外在传统装修工程中,管线开槽、湿作业是不可避免的,造成装修项目现场环境比较差,不利于建筑业向节能环保方向转变,而装配式装修能够较好的解决这些问题,装配式踢脚线应尽量具备功能集成能力,提高踢脚线实用性。

[0003] 传统的踢脚线一般采用釉面砖、石材、木材、金属板等材料,通过砂浆、钉子或结构胶与墙体固定,一般高10cm左右,突出墙面8-12mm,沿墙角和地面交线四周布设,踢脚线功能比较单一,工序较多、施工效率低。针对这些问题,一些单位也陆续提出了部分装配式踢脚线方案,有的采用固定在墙体上的固定座以及连接于固定座外侧的踢脚线主体两部分组成,固定座内设置有贯通的线管,踢脚线主体的底部向下嵌置有防尘条;有的考虑踢脚线的多功能性,在踢脚线中设置预埋线槽,且预埋线槽设有与固定螺丝适配的螺孔,使得预埋线槽与墙体固定连接,踢脚线外壳与墙体也通过固定螺丝固定连接;还有的通过专门的构造设计,使得踢脚线便于更换、施工操作方便,避免安装后错位松动。

[0004] 不管是传统的踢脚线,还是近年来提出的装配式踢脚线,大多从某个方面突出踢脚线的作用,而忽略了其他方面的性能;有的考虑了多功能性但忽略了施工安装的便利性和可操作性;有的结构简单,安装方便,但忽略了踢脚线自身的强度、抗变形能力,因此,亟待一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型装配式踢脚线,构造简单,结构强度高,抗变形能力强,安装方便,预留布设管线位置,不需墙体开槽,具有集成度高,安全可靠,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型装配式踢脚线,包括踢脚线内框及踢脚线盖板;

[0007] 所述踢脚线内框包括第一立板、顶板、底板、第一横板、第二横板及第三横板,所述第一立板顶端及底端分别设置有顶板及底板,所述顶板上表面开设有凹槽,所述第一立板的外侧还设置有第一横板、第二横板及第三横板,所述顶板远离第一立板一端设置有下折板,所述底板远离第一立板一端设置有上折板,所述第一横板、第二横板及第三横板远离第一立板一端均垂直设置有卡板,所述第一横板和第二横板之间还设置有由板体构成的三角形蜂窝结构;

[0008] 所述踢脚线盖板包括第二立板、上挡板,所述第二立板顶端垂直设置有上挡板,所述上挡板下表面设置有第一卡口,所述上挡板与顶板上表面配合,所述第一卡口与凹槽配合,所述第二立板内侧从上到下依次设置有第二卡口、第三卡口及第四卡口,所述第二卡口与下折板及第一横板外端的卡板配合,所述第三卡口与第三横板外端的卡板配合,所述第四卡口与上折板配合。

[0009] 优选的,本实用新型提供的一种新型装配式踢脚线,其中,所述第一立板、顶板、底板、第一横板、第二横板及第三横板为一体结构。

[0010] 优选的,本实用新型提供的一种新型装配式踢脚线,其中,所述第二立板、上挡板、第一卡口、第二卡口、第三卡口及第四卡口为一体结构。

[0011] 优选的,本实用新型提供的一种新型装配式踢脚线,其中,所述下折板、上折板及卡板的外侧面齐平。

[0012] 优选的,本实用新型提供的一种新型装配式踢脚线,其中,所述第一立板沿长度方向均匀开设有若干螺栓孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 分踢脚线内框和踢脚线盖板两部分,踢脚线内框及踢脚线盖板均采用高分子工程塑料制成,通过中间的横板分成3-4个区域,下部较大空间区域可放置冷热水管线,上部较小区域采用三角形蜂窝状结构,既可以增强踢脚线的受力和抗变形能力,又可将各类电线、网线从中空位置穿过,极大减少了敲墙开槽和湿作业工作量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为踢脚线内框结构示意图。

[0017] 图中:第一立板1、顶板2、底板3、第一横板4、第二横板5、第三横板6、凹槽7、下折板8、上折板9、卡板10、三角形蜂窝结构11、第二立板12、上挡板13、第一卡口14、第二卡口15、第三卡口16、第四卡口17。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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;

[0019] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”、“下”、“两侧”、“一端”、“另一端”“左”“右”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,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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型装配式踢脚线,包括踢脚线内框及踢脚线盖板;

[0021] 踢脚线内框包括第一立板1、顶板2、底板3、第一横板4、第二横板5及第三横板6,第

一立板1顶端及底端分别设置有顶板2及底板3,顶板2上表面开设有凹槽7,第一立板1的外侧还设置有第一横板4、第二横板5及第三横板6,第一立板1、顶板2、底板3、第一横板4、第二横板5及第三横板6为一体结构,以保证踢脚线内框的结构强度,同时可采用一体成型工艺直接加工制得,顶板2远离第一立板1一端设置有下折板8,底板3远离第一立板1一端设置有上折板9,第一横板4、第二横板5及第三横板6远离第一立板1一端均垂直设置有卡板10,下折板8、上折板9及卡板10的外侧表面齐平,以保证踢脚线内框与踢脚线盖板紧密相接,第一横板4和第二横板5之间还设置有由板体构成的三角形蜂窝结构11,第一立板1沿长度方向均匀开设有若干螺栓孔,通过螺栓孔以实现通过螺栓将踢脚线内框的第一立板1固定于墙面;

[0022] 踢脚线盖板包括第二立板12、上挡板13,第二立板12顶端垂直设置有上挡板13,上挡板13下表面设置有第一卡口14,上挡板13与顶板2上表面配合,第一卡口14与凹槽7配合,第二立板12内侧从上到下依次设置有第二卡口15、第三卡口16及第四卡口17,第二立板12、上挡板13、第一卡口14、第二卡口15、第三卡口16及第四卡口17为一体结构以保证踢脚线盖板的结构强度,同时可采用一体成型工艺直接加工制得,第二卡口15与下折板8及第一横板4外端的卡板10配合,第三卡口16与第三横板6外端的卡板10配合,第四卡口17与上折板9配合。

[0023] 使用方法及原理:采用一体成型工艺分别制得踢脚线内框及踢脚线盖板,其中踢脚线内框的第一立板1从上向下依次设置有顶板2、底板3、第一横板4、第二横板5及第三横板6,第一横板4和第二横板5之间插入板体并形成三角形蜂窝结构11,踢脚线盖板的第二立板12从上向下依次设置有上挡板13、第二卡口15、第三卡口16及第四卡口17,上挡板13下表面还设置有第一卡口14。拼接时,将踢脚线盖板按压在踢脚线内框的外部,并使第一卡口14与凹槽7卡接,第二卡口15与下折板8及第一横板4外端的卡板10卡接,第三卡口16与第三横板6外端的卡板10卡接,第四卡口17与上折板9卡接,完成装配。在拼接前,可将水管从相邻的横板穿过,强弱电线可从三角形蜂窝结构11处穿过并分开布置。本实用新型结构合理,分踢脚线内框和踢脚线盖板两部分,踢脚线内框及踢脚线盖板均采用高分子工程塑料制成,通过中间的横板分成3-4个区域,下部较大空间区域可放置冷热水管线,上部较小区域采用三角形蜂窝状结构,既可以增强踢脚线的受力和抗变形能力,又可将各类电线、网线从中空位置穿过,极大减少了敲墙开槽和湿作业工作量。三角形蜂窝状结构沿长度方向间隔一定距离开长圆型孔洞,错位设置,便于强弱电线路与墙体预埋线路相连。踢脚线内框内框沿长度方向间隔一定距离设置螺栓孔,用螺钉与墙体牢固连接。水电管线全部安装完毕,安装外侧盖板,通过四个卡口与踢脚线内框紧密连接,安装后若任有缝隙可以用玻璃胶收口。

[0024] 本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

[0025] 最后所要说明的是:以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改和等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

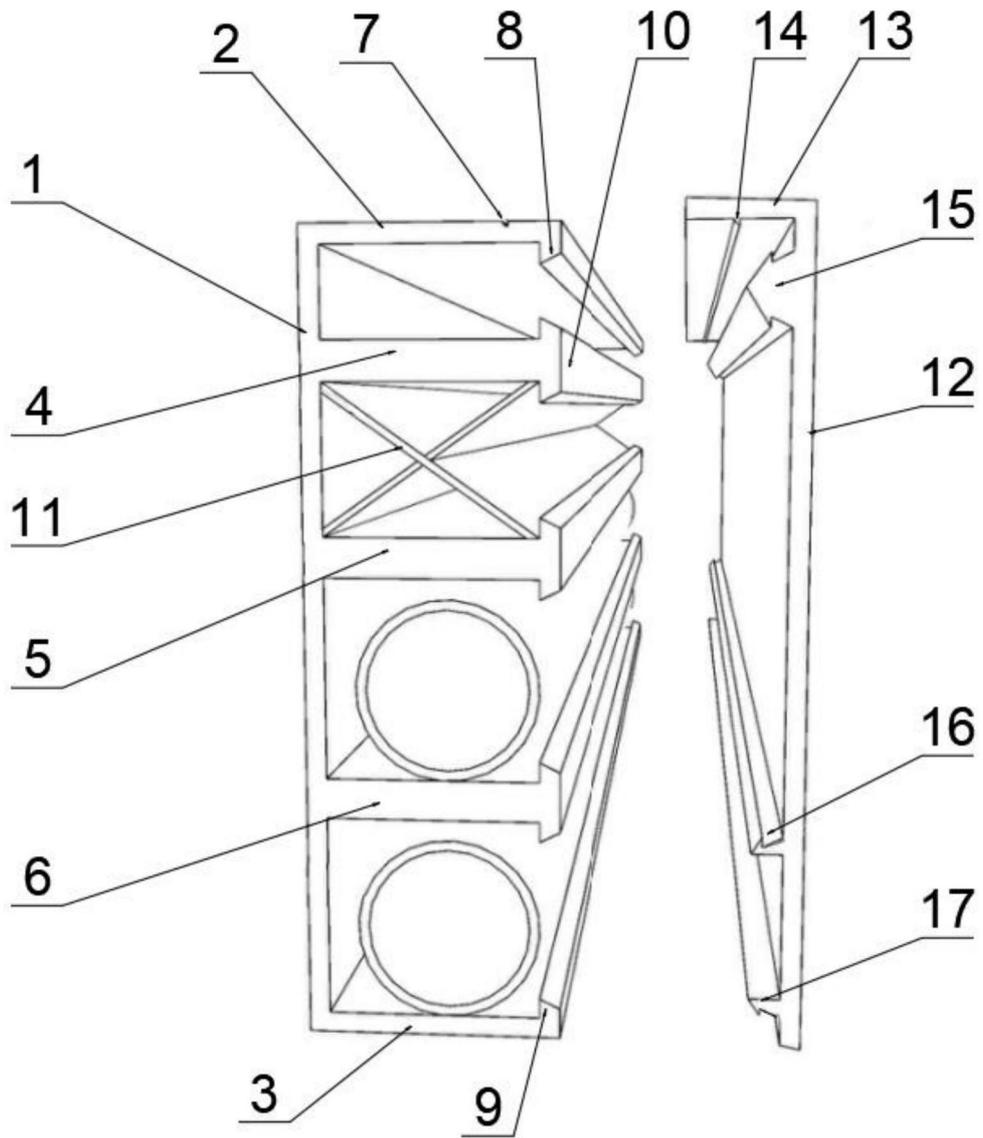


图1

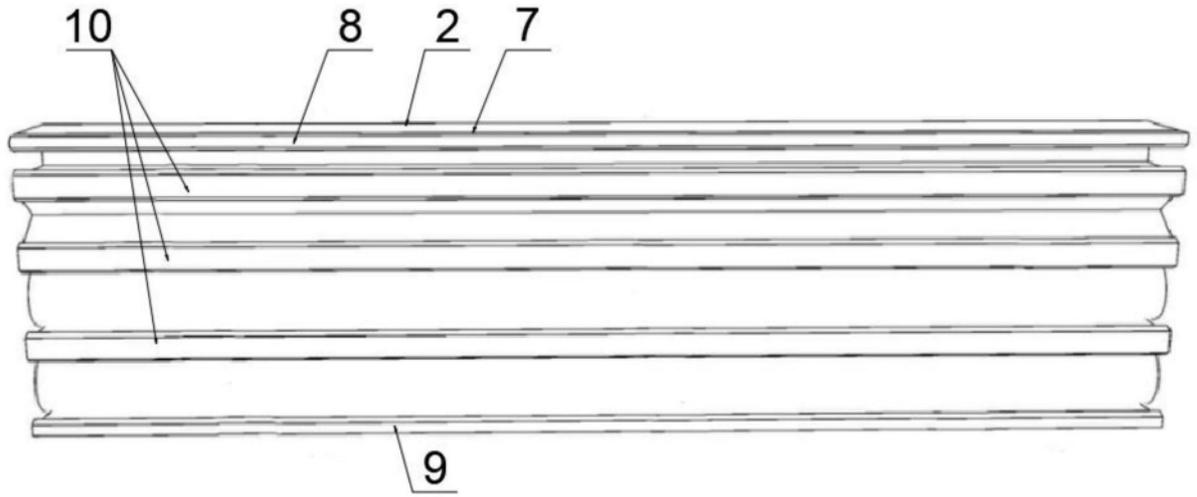


图2