



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212926891 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021239462.6

(22) 申请日 2020.06.30

(73) 专利权人 中建材创新科技研究院有限公司

地址 102209 北京市昌平区未来科学城七
北路9号

(72) 发明人 刘明海 徐正东 赵铮 刘占维

吴福康 张迎港 苏婧

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理

有限公司 11453

代理人 李冬梅

(51) Int.Cl.

E04F 19/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21S 4/00 (2016.01)

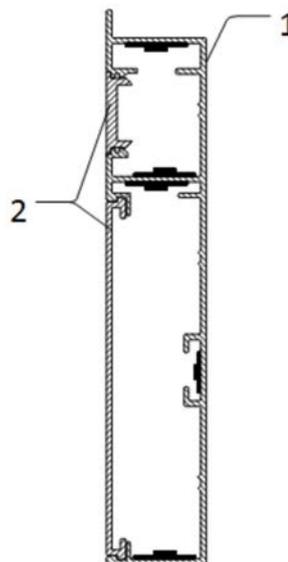
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带灯带的踢脚线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带灯带的踢脚线,包括第一本体和与第一本体卡接的第二本体;第一本体包括E形骨架以及与E形骨架连接的灯饰组;E形骨架具有第一凹槽和第二凹槽;第二本体包括第一扣板和第二扣板;其中,第一扣板与第一凹槽对应卡接,第二扣板与第二凹槽对应卡接;灯饰组包括多个灯饰件;多个灯饰件分设在第一凹槽和第二凹槽内;本实用新型通过第一本体、第二本体和灯饰组的结合,适用范围大,满足于不同装修场景,且当灯饰组损坏时,可以针对性更换,无需破坏整个踢脚线,不仅省时省力,且节约了装修成本。



1. 一种带灯带的踢脚线,其特征在于,包括第一本体和与所述第一本体卡接的第二本体;

所述第一本体包括E形骨架以及与所述E形骨架连接的灯饰组;

所述E形骨架具有第一凹槽和第二凹槽;

所述第二本体包括第一扣板和第二扣板;其中,所述第一扣板与所述第一凹槽对应卡接,所述第二扣板与所述第二凹槽对应卡接;

所述灯饰组包括多个灯饰件;所述多个灯饰件分设在所述第一凹槽和所述第二凹槽内。

2. 如权利要求1所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述E形骨架包括第一连接板、第二连接板、与所述第二连接板平行的第三连接板以及与所述第三连接板平行的第四连接板;

所述第二连接板、所述第三连接板、所述第四连接板通过所述第一连接板连接;

所述第一连接板、第二连接板和所述第三连接板形成所述第一凹槽,所述第一连接板、所述第三连接板和所述第四连接板形成所述第二凹槽。

3. 如权利要求2所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第一本体还包括L形连接板;

所述L形连接板与所述第一连接板、第二连接板固定连接并形成第一夹层;其中,与所述第一连接板连接的所述L形连接板的第一边上设有第一豁口;

所述L形连接板的第一边上还设有第一卡接部,所述第一卡接部与所述第一扣板卡接。

4. 如权利要求3所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第一本体还包括与所述第三连接板连接的C形连接板;

所述C形连接板的第一边与所述L形连接板的第一边平行,且所述C形连接板的第一边上设有第二卡接部,所述第一卡接部与所述第二卡接部之间通过所述第一扣板连接;

所述C形连接板的第二边与所述第三连接板固定连接;

所述C形连接板的第三边与所述第一连接板固定连接并与所述第三连接板形成第二夹层;其中,所述C形连接板的第三边上设有第二豁口;

所述C形连接板的第三边上还设有第一插接槽,所述第一插接槽与所述第二扣板卡接。

5. 如权利要求4所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第四连接板上设有第二插接槽;所述第二插接槽与所述第一插接槽之间通过所述第二扣板连接。

6. 如权利要求5所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第二凹槽内还设有C形扣板;

所述C形扣板与所述第一连接板固定连接并形成带有第三豁口的第三夹层。

7. 如权利要求1所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第一扣板和所述第二扣板均为C形结构的透光板。

8. 如权利要求4所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第一扣板上设有与所述第一卡接部和所述第二卡接部相适配的第三插接槽。

9. 如权利要求5所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述第二扣板上设有与所述第一插接槽和所述第二插接槽相适配的第三卡接部。

10. 如权利要求6所述的带灯带的踢脚线,其特征在于,所述多个灯饰件包括设置在所述第一夹层内的第一灯带、设置在所述第一凹槽内的第二灯带、设置在所述第二夹层内的第三灯带、设置在所述第三夹层内的第四灯带以及设置在所述第二凹槽内的第五灯带;

所述第一灯带与所述第二连接板固定连接,且所述第一灯带与所述第一豁口对应设置;

所述第二灯带、所述第三灯带分设在所述第三连接板的两侧且固定连接;其中,所述第三灯带与所述第二豁口对应设置;

所述第四灯带与所述第一连接板固定连接,且所述第四灯带与所述第三豁口对应设置;

所述第五灯带与所述第四连接板固定连接。

一种带灯带的踢脚线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,尤其涉及一种带灯带的踢脚线。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展与进步,建筑装饰领域掀起了创新的风潮,比如,在室内装修中,灯带与踢脚线的结合比较受用户青睐,且二者的结合不仅增强了踢脚线的整体美观效果,且还能在夜间为用户照明,但是现有技术中的踢脚线与灯带的结合构造比较单一,不能满足用户的需求,一旦灯带有所损坏,则需要拆除整个踢脚线,不仅费时费力,还增加了成本。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的上述问题,提出了一种带灯带的踢脚线,解决了现有技术中踢脚线与灯饰组结合结构单一的问题,满足用户的需求,可以针对性更换灯饰组,节约成本。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种带灯带的踢脚线,包括第一本体和与所述第一本体卡接的第二本体;

[0005] 所述第一本体包括E形骨架以及与所述E形骨架连接的灯饰组;

[0006] 所述E形骨架具有第一凹槽和第二凹槽;

[0007] 所述第二本体包括第一扣板和第二扣板;其中,所述第一扣板与所述第一凹槽对应卡接,所述第二扣板与所述第二凹槽对应卡接;

[0008] 所述灯饰组包括多个灯饰件;所述多个灯饰件分设在所述第一凹槽和所述第二凹槽内。

[0009] 其中,所述E形骨架包括第一连接板、第二连接板、与所述第二连接板平行的第三连接板以及与所述第三连接板平行的第四连接板;

[0010] 所述第二连接板、所述第三连接板、所述第四连接板通过所述第一连接板连接;

[0011] 所述第一连接板、第二连接板和所述第三连接板形成所述第一凹槽,所述第一连接板、所述第三连接板和所述第四连接板形成所述第二凹槽。

[0012] 其中,所述第一本体还包括L形连接板;

[0013] 所述L形连接板与所述第一连接板、第二连接板固定连接并形成第一夹层;其中,与所述第一连接板连接的所述L形连接板的第一边上设有第一豁口;

[0014] 所述L形连接板的第一边上还设有第一卡接部,所述第一卡接部与所述第一扣板卡接。

[0015] 其中,所述第一本体还包括与所述第三连接板连接的C形连接板;

[0016] 所述C形连接板的第一边与所述L形连接板的第一边平行,且所述C形连接板的第一边上设有第二卡接部,所述第一卡接部与所述第二卡接部之间通过所述第一扣板连接;

[0017] 所述C形连接板的第二边与所述第三连接板固定连接;

- [0018] 所述C形连接板的第三边与所述第一连接板固定连接并与所述第三连接板形成第二夹层;其中,所述C形连接板的第三边上设有第二豁口;
- [0019] 所述C形连接板的第三边上还设有第一插接槽,所述第一插接槽与所述第二扣板卡接。
- [0020] 其中,所述第四连接板上设有第二插接槽;所述第二插接槽与所述第一插接槽之间通过所述第二扣板连接。
- [0021] 其中,所述第二凹槽内还设有C形扣板;
- [0022] 所述C形扣板与所述第一连接板固定连接并形成带有第三豁口的第三夹层。
- [0023] 其中,所述第一扣板和所述第二扣板均为C形结构的透光板。
- [0024] 其中,所述第一扣板上设有与所述第一卡接部和所述第二卡接部相适配的第三插接槽。
- [0025] 其中,所述第二扣板上设有与所述第一插接槽和所述第二插接槽相适配的第三卡接部。
- [0026] 其中,所述多个灯饰件包括设置在所述第一夹层内的第一灯带、设置在所述第一凹槽内的第二灯带、设置在所述第二夹层内的第三灯带、设置在所述第三夹层内的第四灯带以及设置在所述第二凹槽内的第五灯带;
- [0027] 所述第一灯带与所述第二连接板固定连接,且所述第一灯带与所述第一豁口对应设置;
- [0028] 所述第二灯带、所述第三灯带分设在所述第三连接板的两侧且固定连接;其中,所述第三灯带与所述第二豁口对应设置;
- [0029] 所述第四灯带与所述第一连接板固定连接,且所述第四灯带与所述第三豁口对应设置;
- [0030] 所述第五灯带与所述第四连接板固定连接。
- [0031] 本实用新型中的带灯带的踢脚线,可以实现以下有益效果:本实用新型通过第一本体、第二本体和灯饰组的结合,适用范围大,满足于不同装修场景,且当灯饰组损坏时,可以针对性更换,无需破坏整个踢脚线,不仅省时省力,且节约了装修成本。

附图说明

- [0032] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,而不是全部实施例。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,可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0033] 图1是本申请一个示例性实施例中给出的带灯带的踢脚线的截面示意图;
- [0034] 图2是图1所示的实施例中给出的第一本体的结构截面示意图;
- [0035] 图3是图1所示的实施例中给出的第二本体中的第一扣板的截面示意图;
- [0036] 图4是图1所示的实施例中给出的第二本体中的第二扣板的截面示意图;
- [0037] 图5是本申请一个示例性应用实施例中给出的带灯带的踢脚线的截面示意图。

具体实施方式

[0038] 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。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。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0039] 本申请提供了一种带灯带的踢脚线,包括第一本体和与第一本体卡接的第二本体。第一本体包括E形骨架以及与E形骨架连接的灯饰组,E形骨架具有第一凹槽和第二凹槽。第二本体包括第一扣板和第二扣板,其中,第一扣板与第一凹槽对应卡接,第二扣板与第二凹槽对应卡接。灯饰组包括多个灯饰件,多个灯饰件分设在第一凹槽和第二凹槽内。本申请所提供的带灯带的踢脚线中的第一本体和第二本体通过插接的方式组合连接,不仅结构牢靠,且便于第二本体的安装与拆卸,同时,第二本体对第一本体内部的灯饰组起到防护的作用,延长灯饰组的使用寿命。

[0040] 下面结合附图,详细说明该带灯带的踢脚线。

[0041] 如图1-图4所示,在本申请的一个示例性实施例中,带灯带的踢脚线,包括第一本体1和与第一本体1卡接的第二本体2,其中,第一本体1可以由铝合金材料或者PC材料一体压制而成,铝合金材料或者PC材料制成的第一本体1结构强度好,无甲醛等有害成分,且价格低廉成本不高,是室内家居装饰材料的优选材质。第一本体1包括E形骨架11以及与E形骨架11连接的灯饰组12,E形骨架11具有第一凹槽111和第二凹槽112。第二本体2包括第一扣板21和第二扣板22,其中,第一扣板21与第一凹槽111对应卡接,第二扣板22与第二凹槽112对应卡接,当灯饰组12有损坏时,便于拆卸更换。灯饰组12包括多个灯饰件,多个灯饰件分设在第一凹槽111和第二凹槽112内。

[0042] 如图2所示,在该实施例中,E形骨架11包括第一连接板113、第二连接板114、与第二连接板114平行的第三连接板115以及与第三连接板115平行的第四连接板116,第二连接板114、第三连接板115、第四连接板116通过第一连接板113连接,第一连接板113、第二连接板114和第三连接板115形成第一凹槽111,第一连接板113、第三连接板115和第四连接板116形成第二凹槽112,其中,第一凹槽111可以位于第二凹槽112的上方,且第一凹槽111的槽宽小于第二凹槽112的槽宽,但对于第一凹槽111和第二凹槽112的方位以及尺寸限定仅为示例性说明,并不对本申请构成限制。

[0043] 如图1-图4所示,在该实施例中,第一本体1还包括L形连接板13,L形连接板13与第一连接板113、第二连接板114固定连接并形成第一夹层14,具体地,L形连接板13的第二边与第二连接板114固定连接,L形连接板13的第一边与第二连接板114平行设置,且L形连接板13的第一边的端部与第一连接板113固定连接,其中,与第一连接板113连接的L形连接板13的第一边上设有第一豁口,L形连接板13的第一边上还设有第一卡接部131,第一卡接部131设置在第一夹层14的外侧,第一卡接部131包括第一齿1311和第二齿1312,第一齿1311和第二齿1312具有第一间距,第一卡接部131与第一扣板21卡接,具体地,第一齿1311的第一边倾斜设置,第一扣板21与第一齿1311的第一边抵接。第一本体1还包括与第三连接板115连接的C形连接板15,C形连接板15的第一边与L形连接板13的第一边平行,且C形连接板

15的第一边上设有第二卡接部151,第二卡接部151包括第三齿1511和第四齿1512,第三齿1511和第四齿1512具有第二间距,第一卡接部131与第二卡接部151之间通过第一扣板21连接,其中,第三齿1511的第一边呈倾斜设置,第一扣板21与第三齿1511的第一边抵接,C形连接板15的第二边与第三连接板115固定连接,C形连接板15的第三边与第一连接板113固定连接并与第三连接板115形成第二夹层16,其中,C形连接板15的第三边上设有第二豁口,C形连接板15的第三边上还设有第一插接槽152,第一插接槽152与第二扣板22卡接,具体地,C形连接板15的第三边上设有第一限位凸起1521,由第一限位凸起1521形成的第一插接槽152与第二扣板22插接。第四连接板116上设有第二插接槽1161,第二插接槽1161与第一插接槽152之间通过第二扣板22连接,具体地,第四连接板116上设有第二限位凸起11611,由第二限位凸起11611形成的第二插接槽1161与第二扣板22插接。第二凹槽112内还设有C形扣板1121,C形扣板1121与第一连接板113固定连接并形成带有第三豁口的第三夹层17。

[0044] 如图1-图4所示,在该实施例中,第一扣板21和第二扣板22均为C形结构的透光板,C形结构的透光板可以由透明塑料板制成,或者,C形结构的透光板可以由亚克力板制成,透光效果好,为用户带来舒适的照明观感。第一扣板21上设有与第一卡接部131和第二卡接部151相适配的第三插接槽211,其中,第一扣板21呈C形结构,第一扣板21的上下外壁均设有第三插接槽211,且为了加强第一扣板21与第一卡接部131、第二卡接部151的连接,呈C形结构的第一扣板21的开口端部为三角形结构,呈三角形结构的第一扣板21的开口端部与第一卡接部131、第二卡接部151一一对应且插接。第二扣板22上设有与第一插接槽152和第二插接槽1161相适配的第三卡接部221,其中,第二扣板22呈C形结构,且呈C形结构的第二扣板22的开口端部均设有向内延伸的折弯部221,折弯部221与第二扣板22的第一边/第二扣板22的第三边垂直,且折弯部221突出第二扣板22的第一边/第二扣板22的第三边,并与第一插接槽152/第二插接槽1161插接。

[0045] 如图2所示,在该实施例中,多个灯饰件包括设置在第一夹层14内的第一灯带121、设置在第一凹槽111内的第二灯带122、设置在第二夹层16内的第三灯带123、设置在第三夹层17内的第四灯带124以及设置在第二凹槽112内的第五灯带125,第一灯带121与第二连接板114固定连接,且第一灯带121与第一豁口对应设置,第一豁口为第一灯带121的光源通道,用于出射第一灯带121的光亮,第二灯带122、第三灯带123分设在第三连接板115的两侧且均与第三连接板115固定连接,其中,第三灯带123与第二豁口对应设置,第二豁口为第二灯带122的光源通道,用于出射第二灯带122的光亮,第四灯带124与第一连接板113固定连接,且第四灯带124与第三豁口对应设置,第三豁口为第四灯带124的光源通道,用于出射第四灯带124的光亮,第五灯带125与第四连接板116固定连接,其中,多个灯饰件可以为自粘LED灯带,既能起到装饰效果,又可以为用户起到照明的作用,多个灯饰件设置在第一本体1内,不仅可以对多个灯饰件起到良好的保护作用,且也便于更换。

[0046] 如图1-图5所示,在本申请的一个示例性应用实施例中,该带灯带的踢脚线设置在墙体的装饰结构层上,其中,装饰结构层由外至内依次为鲁班万能板3、石膏板4、龙骨5以及隔音棉6,龙骨5可以通过膨胀螺栓51固定在地面上,龙骨5可以选用轻质建材,增强该装饰结构层的整体稳固性,延长装饰材料结构层的使用寿命,且隔音棉6嵌入在龙骨5内,提升装饰结构层的整体隔音效果,同时,为加强石膏板4与鲁班万能板3之间的连接,石膏板4与鲁班万能板3之间设有预留缝7,预留缝7内设有粘结层。在该实施例中,与龙骨5固定连接的石

膏板4通过密封胶41与地面固定连接,该带灯带的踢脚线设置在鲁班万能板3与地面之间,第一本体1上的第四连接板116与地面固定连接,第一本体1上的第一连接板113与石膏板4固定连接,第二本体2与第一本体1卡接,其中,该带灯带的踢脚线在安装状态下,第一本体1上的L形连接板13与第一本体1上的第二连接板114之间形成安装槽,鲁班万能板3的端部与安装槽匹配安装,L形连接板13的第二边完全覆盖扣压鲁班万能板3的边缘,有效阻止鲁班万能板3的边缘翘边现象的发生,其中,为保证鲁班万能板3与安装槽匹配安装,鲁班万能板3的端部与第二连接板114固定连接,且安装槽的槽宽度与预留缝7和鲁班万能板3的厚度之和相一致,或者,安装槽的槽宽度略大于预留缝7和鲁班万能板3的厚度之和。在该实施例中,为了加固该带灯带的踢脚线与装饰结构层之间的连接,第一本体1与装饰结构层通过加强钉8固定连接,具体地,第一连接板113上设有多个第三限位凸起1131,比如,第一凹槽111的槽底面上和第二凹槽112的槽底面上均设有第三限位凸起1131,再比如,第二凹槽112的槽底面上设有两组第三限位凸起1131,且两组第三限位凸起1131分设在C形扣板1121的两侧,其中,第三限位凸起1131可以呈三角形结构,且每组内第三限位凸起1131为两个,加强钉8打在两个第三限位凸起1131之间,限定加强钉8的位置,避免随意打钉,而破坏了该带灯带的踢脚线结构的完整性。在该实施例中,加强钉8可以是平头自攻钉,且加强钉8的尖端部位依次穿过第一本体1的第一连接板113、石膏板4、龙骨5以及隔音棉6,保证该带灯带的踢脚线与装饰结构层固定连接,避免脱落现象的发生。

[0047] 在此需要说明的是,上述关于装饰结构层的具体结构、材料以及涉及到的该带灯带的踢脚线的内部结构关于数量的限定均为示例性说明,并不对本申请构成限制,具体的装饰结构层的具体结构、材料除根据用户的选择外,还根据当地的设计规范做出适应性的调整,从而使该带灯带的踢脚线既满足用户的需求又满足设计规范,同时,该带灯带的踢脚线的内部结构关于数量的限定均可以做适用性调整。

[0048] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本实用新型的保护范围之内。

[0049] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0050] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,仅仅参照较佳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或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

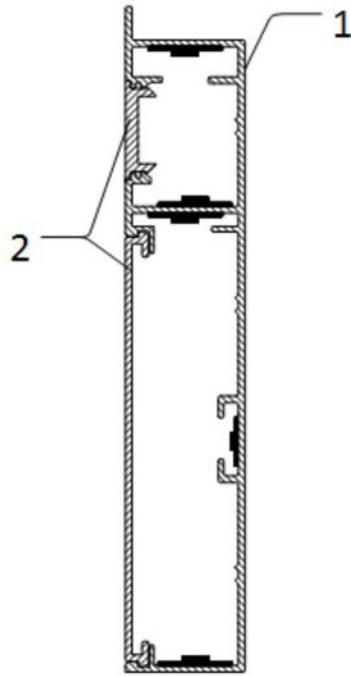


图1

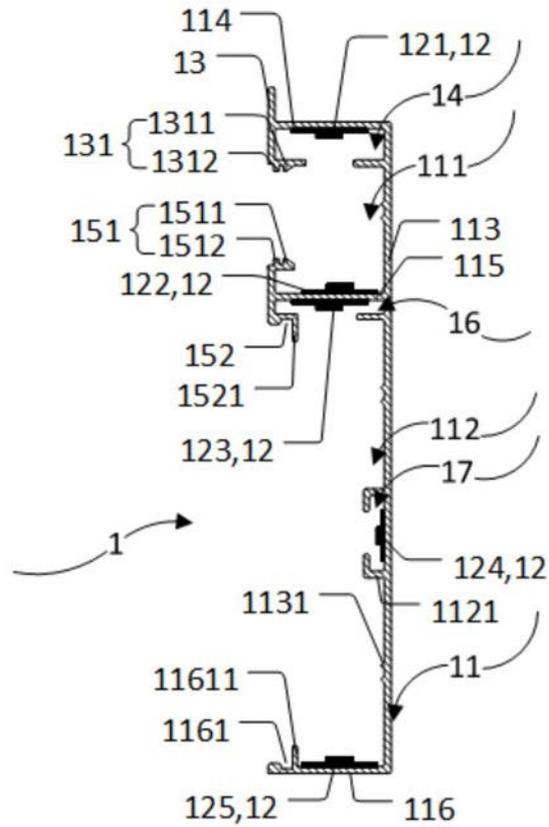


图2

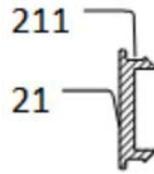


图3

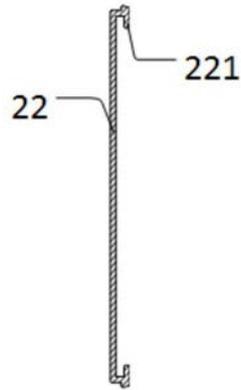


图4

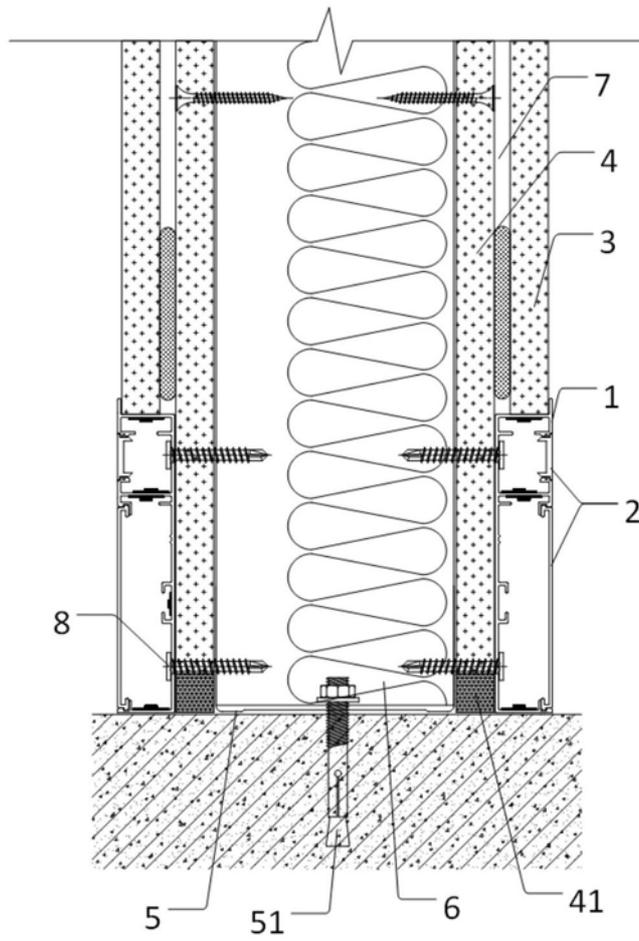


图5