



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112096005 A

(43) 申请公布日 2020.12.18

(21) 申请号 202011153730.7

(22) 申请日 2020.10.26

(71) 申请人 成文峰

地址 431800 湖北省荆门市京山县罗店镇
徐河村二组11号

(72) 发明人 成文峰

(74) 专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理
事务所(普通合伙) 33273

代理人 涂萧恺

(51) Int.Cl.

E04F 19/04 (2006.01)

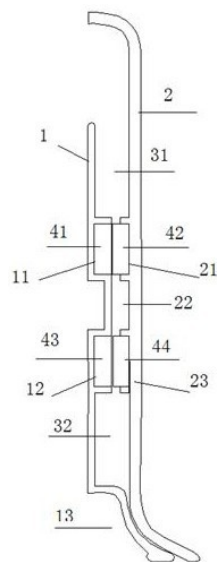
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种踢脚线

(57) 摘要

本发明涉及一种踢脚线,包括底板(1)和面板(2),所述底板(1)固定在墙体上,所述面板(2)与所述底板(1)可拆卸的连接,其特征在于:所述面板(2)与所述底板(1)通过多个磁性体之间的吸附实现相互固定连接。本发明踢脚线通过磁性体将面板和底板进行连接,真正的做到拆卸方便,并且磁性体也可以通过足够的吸附力,避免底板和面板脱落。



1. 一种踢脚线,包括底板(1)和面板(2),所述底板(1)固定在墙体上,所述面板(2)与所述底板(1)可拆卸的连接,其特征在于:所述面板(2)与所述底板(1)通过多个磁性体之间的吸附实现相互固定连接。

2. 根据权利要求1所述的踢脚线,其特征在于:所述底板(1)上设有底板安装腔,所述底板安装腔中设有磁性体;对应地,在所述面板(2)设有面板安装腔,所述面板安装腔中也设有磁性体。

3. 根据权利要求2所述的踢脚线,其特征在于:

所述底板安装腔包括第一安装腔(11)和第二安装腔(12),第一安装腔(11)中设有第一磁性体(41),所述第二安装腔(12)中设有第二磁性体(43);

所述面板安装腔包括第三安装腔(21)和第四安装腔(23),所述第三安装腔(21)中设有第三磁性体(42),第四安装腔(23)中设有第四磁性体(44);

所述第一磁性体(41)与所述第三磁性体(42)相互吸附;所述第二磁性体(43)与所述第四磁性体(44)相互吸附。

4. 根据权利要求1所述的踢脚线,其特征在于:所述底板(1)和所述面板(2)之间的还设有布线腔。

5. 根据权利要求4所述的踢脚线,其特征在于:所述布线腔为下空腔(32),所述下空腔(32)位于磁性体下方;或/和,所述布线腔为上空腔(31),所述上空腔(31)位于磁性体上方。

6. 根据权利要求5所述的踢脚线,其特征在于:所述布线腔位于多个磁性体之间。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的踢脚线,其特征在于:还包括阴角(5),所述阴角(5)位于墙面的内拐角处用于连接两个踢脚线,所述阴角(5)两侧各设有一排阴角卡位凸起(51),两排阴角卡位凸起(51)相互垂直设置,每排阴角卡位凸起(51)之间存在空隙,每排阴角卡位凸起(51)插入所述底板安装腔中进行固定。

8. 根据权利要求1-6中任何一项所述的踢脚线,其特征在于:还包括阳角(6),所述阳角(6)位于墙面的外拐角处用于连接两个踢脚线,所述阳角(6)两侧各设有一排阳角卡位凸起(61),两排阳角卡位凸起(61)相互垂直设置,每排阳角卡位凸起(61)之间存在空隙,每排阴角卡位凸起(61)插入所述底板安装腔中进行固定。

9. 根据权利要求1-6中任何一项所述的踢脚线,其特征在于:还包括包角(8),所述包角(8)位于踢脚线的端部,并且只会与一个踢脚线连接;所述包角(8)设有一排包角卡位凸起(81),包角卡位凸起(81)之间存在空隙,每排包角卡位凸起(81)插入所述底板安装腔中进行固定。

10. 根据权利要求1-9中任何一项所述的踢脚线,其特征在于:所述底板(1)最下方设有墙面与地面之间过渡腔(13);或者,所述底板(1)设有固定孔(14),所述底板(1)通过螺栓与所述固定孔(14)配合实现与墙面的固定连接。

一种踢脚线

技术领域

[0001] 本发明涉及一种踢脚线,尤其是涉及一种容易安装以及可布线的踢脚线。

背景技术

[0002] 装修时,通常在墙面与地面相接处设置踢脚线,踢脚线可以避免墙面受到外力碰撞造成破坏。另外,踢脚线也比较容易擦洗,如果沾到脏污,相较于白色墙面而言,更容易清洗。踢脚线除了保护墙面的功能之外,还能起到美观的作用。然而,现在通常采用的踢脚线,安装极不便利,花费的人力成本较大。

[0003] 现有技术中中国发明专利CN109723204A公开了一种踢脚线,该踢脚线包括第一组合体和第二组合体,两个组合体可以拆卸从而方便踢脚线的安装。

[0004] 但是,其也存在以下技术缺陷:

(1) 现有技术中踢脚线的两个组合体是通过复杂的机械卡合结构确保它们的固定连接,但在安装时需要对准和卡位,因而并不能真正的实现安装简便的效果。

[0005] (2) 由于两个组合体需要通过复杂的机械卡合结构实现连接,卡合结构本身也占用大量空间,使得踢脚线中无法再通过足够的空间进行布线。

[0006] (3) 市场的产品上面板和底板没有完全固定,面板可以随时取出,存在安全隐患,小孩可取下玩耍或不注意踢到都很容易掉出来。

发明内容

[0007] 本发明设计了一种踢脚线,其解决的技术问题是:(1) 现有技术中踢脚线的两个组合体是通过复杂的机械卡合结构确保它们的固定连接,但在安装时需要对准和卡位,因而并不能真正的实现安装简便的效果。(2) 由于两个组合体需要通过复杂的机械卡合结构实现连接,卡合结构本身也占用大量空间,使得踢脚线中无法再通过足够的空间进行布线。(3) 市场的产品上面板和底板没有完全固定,面板可以随时取出,存在安全隐患,小孩可取下玩耍或不注意踢到都很容易掉出来。

[0008] 为了解决上述存在的技术问题,本发明采用了以下方案:

一种踢脚线,包括底板(1)和面板(2),所述底板(1)固定在墙体上,所述面板(2)与所述底板(1)可拆卸的连接,其特征在于:所述面板(2)与所述底板(1)通过多个磁性体之间的吸附实现相互固定连接。

[0009] 优选地,所述底板(1)上设有底板安装腔,所述底板安装腔中设有磁性体;对应地,在所述面板(2)设有面板安装腔,所述面板安装腔中也设有磁性体。

[0010] 优选地,所述底板安装腔包括第一安装腔(11)和第二安装腔(12),第一安装腔(11)中设有第一磁性体(41),所述第二安装腔(12)中设有第二磁性体(43);所述面板安装腔包括第三安装腔(21)和第四安装腔(23),所述第三安装腔(21)中设有第三磁性体(42),第四安装腔(23)中设有第四磁性体(44);所述第一磁性体(41)与所述第三磁性体(42)相互吸附;所述第二磁性体(43)与所述第四磁性体(44)相互吸附。

[0011] 优选地,所述底板(1)和所述面板(2)之间的还设有布线腔。

[0012] 优选地,所述布线腔为下空腔(32),所述下空腔(32)位于磁性体下方;或/和,所述布线腔为上空腔(31),所述上空腔(31)位于磁性体上方。

[0013] 优选地,所述布线腔位于多个磁性体之间。

[0014] 优选地,还包括阴角(5),所述阴角(5)位于墙面的内拐角处用于连接两个踢脚线,所述阴角(5)两侧各设有一排阴角卡位凸起(51),两排阴角卡位凸起(51)相互垂直设置,每排阴角卡位凸起(51)之间存在空隙,每排阴角卡位凸起(51)插入所述底板安装腔中进行固定。

[0015] 优选地,还包括阳角(6),所述阳角(6)位于墙面的外拐角处用于连接两个踢脚线,所述阳角(6)两侧各设有一排阳角卡位凸起(61),两排阳角卡位凸起(61)相互垂直设置,每排阳角卡位凸起(61)之间存在空隙,每排阴角卡位凸起(61)插入所述底板安装腔中进行固定。

[0016] 优选地,还包括包角(8),所述包角(8)位于踢脚线的端部,并且只会与一个踢脚线连接;所述包角(8)设有一排包角卡位凸起(81),包角卡位凸起(81)之间存在空隙,每排包角卡位凸起(81)插入所述底板安装腔中进行固定。

[0017] 优选地,所述底板(1)最下方设有墙面与地面之间过渡腔(13)。

[0018] 优选地,所述底板(1)设有固定孔(14),所述底板(1)通过螺栓与所述固定孔(14)配合实现与墙面的固定连接。

[0019] 该踢脚线与现有技术中的踢脚线具有以下有益效果:

(1)本发明踢脚线通过磁性体将面板和底板进行连接,真正的做到拆卸方便,并且磁性体也可以通过足够的吸附力,避免底板和面板脱落。

[0020] (2)本发明在墙角拐角处通过阳角或阴角进行踢脚线的连接,并且阳角或阴角可以利用面板或底板装磁性体的安装腔作为连接固定端,连接方便并且无需改变踢脚线的结构。

附图说明

[0021] 图1:本发明踢脚线的内部结构示意图;

图2:本发明踢脚线的剖视图;

图3:本发明中的磁性体结构示意图;

图4:本发明踢脚线与阳角和阴角连接示意图;

图5:阴角结构示意图;

图6:阳角结构示意图;

图7:阳角与墙体连接示意图;

图8:阴角与墙体连接示意图;

图9:包角结构示意图。

[0022] 附图标记说明:

1—底板;11—第一安装腔;12—第二安装腔;13—过渡腔;14—固定孔;2—面板;21—第三安装腔;22—第五安装腔;23—第四安装腔;31—上空腔;32—下空腔;41—第一磁性体;42—第三磁性体;43—第二磁性体;44—第四磁性体;5—阴角;51—阴角卡位凸起;6—

阳角;61—阳角卡位凸起;7—墙壁;8—包角;81—包角卡位凸起。

具体实施方式

[0023] 下面结合图1至图9,对本发明做进一步说明:

一种踢脚线,包括底板1和面板2,底板1固定在墙体上,面板2与底板1可拆卸的连接,其特征在于:面板2与底板1通过多个磁性体之间的吸附实现相互固定连接。

[0024] 底板1上设有底板安装腔,底板安装腔中设有磁性体;对应地,在面板2设有面板安装腔,面板安装腔中也设有磁性体。

[0025] 底板安装腔包括第一安装腔11和第二安装腔12,第一安装腔11中设有第一磁性体41,第二安装腔12中设有第二磁性体43;面板安装腔包括第三安装腔21和第四安装腔23,第三安装腔21中设有第三磁性体42,第四安装腔23中设有第四磁性体44;第一磁性体41与第三磁性体42相互吸附;第二磁性体43与第四磁性体44相互吸附。第一磁性体41可以是磁铁,对应的第三磁性体42也可以是磁铁或铁镍等磁性物质。同理也适用于第二磁性体43与第四磁性体44。

[0026] 底板1和面板2之间的还设有布线腔。该布线腔可以布置电线或网线或其他线缆。

[0027] 布线腔为下空腔32,下空腔32位于磁性体下方;或/和,布线腔为上空腔31,上空腔31位于磁性体上方。或者,布线腔位于多个磁性体之间。

[0028] 如图5和图8所示,阴角5位于墙面的内拐角处用于连接两个踢脚线,阴角5两侧各设有一排阴角卡位凸起51,每排阴角卡位凸起51之间存在空隙,每排阴角卡位凸起51插入底板安装腔中进行固定。

[0029] 如图6和图7所示,阳角6位于墙面的外拐角处用于连接两个踢脚线,阳角6两侧各设有一排阳角卡位凸起61,每排阳角卡位凸起61之间存在空隙,每排阴角卡位凸起61插入底板安装腔中进行固定。

[0030] 底板1最下方设有墙面与地面之间过渡腔13。过渡腔13供地板和墙面过渡使用。因为装修好的房子,地面和墙角经常会有一些残渣或者是不易清理的东西需要过渡腔13进行包覆。

[0031] 底板1设有固定孔14,底板1通过螺栓与固定孔14配合实现与墙面的固定连接。

[0032] 如图8所示,包角8也叫堵头,包角8位于踢脚线的端部,并且只会与一个踢脚线连接;包角8设有一排包角卡位凸起81,包角卡位凸起81之间存在空隙,每排包角卡位凸起81插入底板安装腔中进行固定。

[0033] 上面结合附图对本发明进行了示例性的描述,显然本发明的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围内。

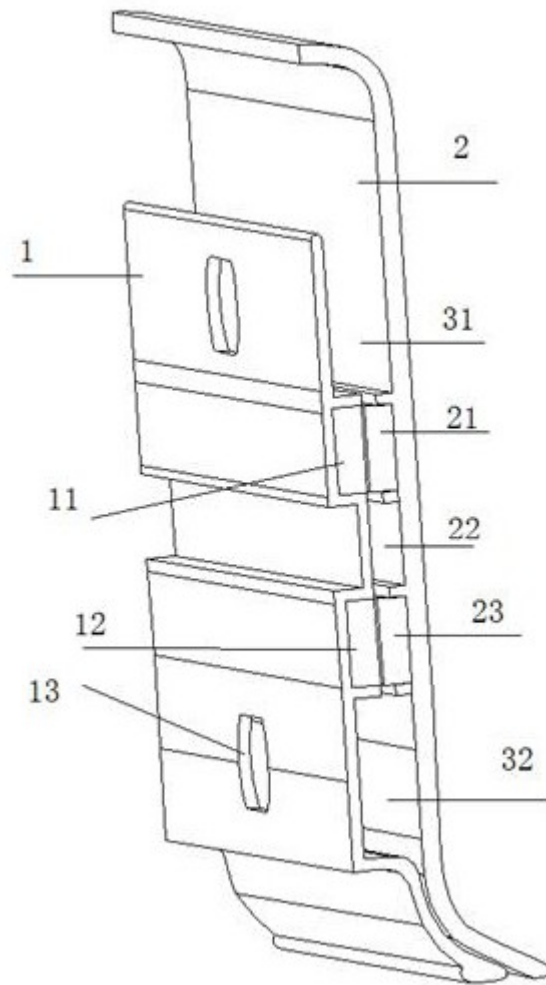


图1

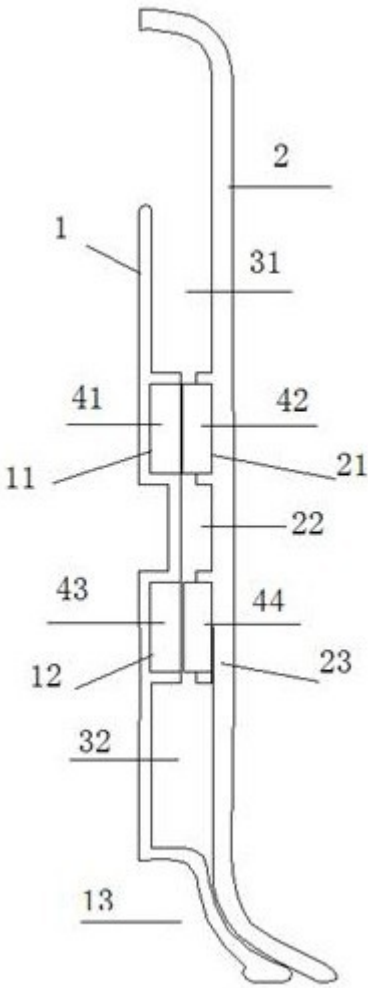


图2

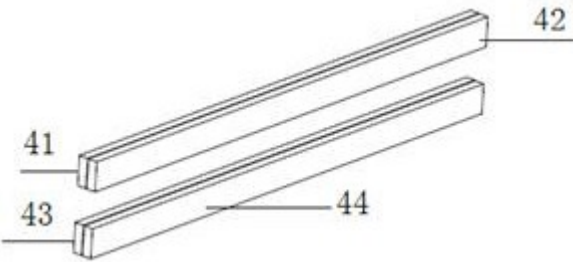


图3

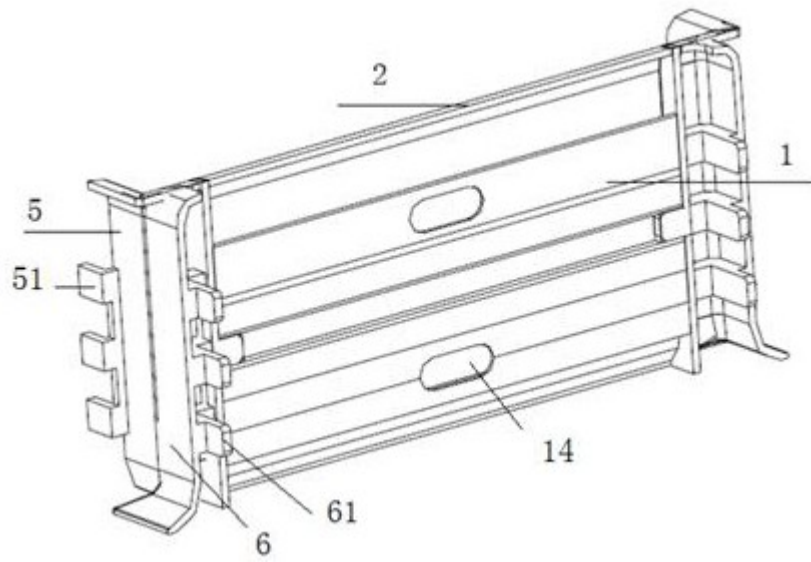


图4

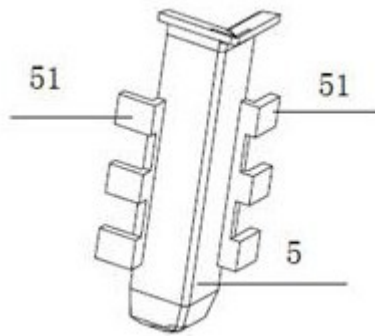


图5

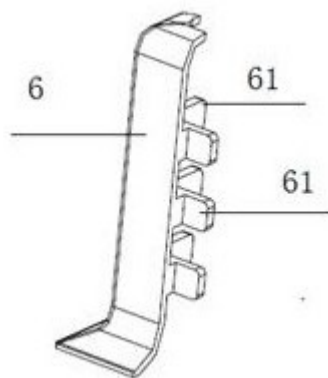


图6

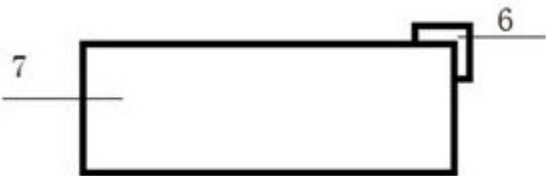


图7

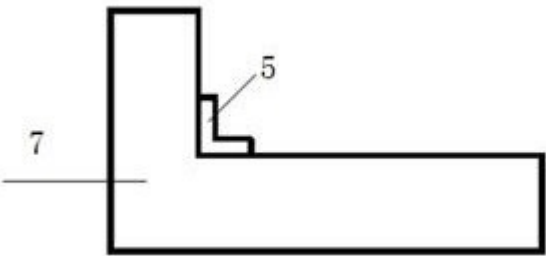


图8

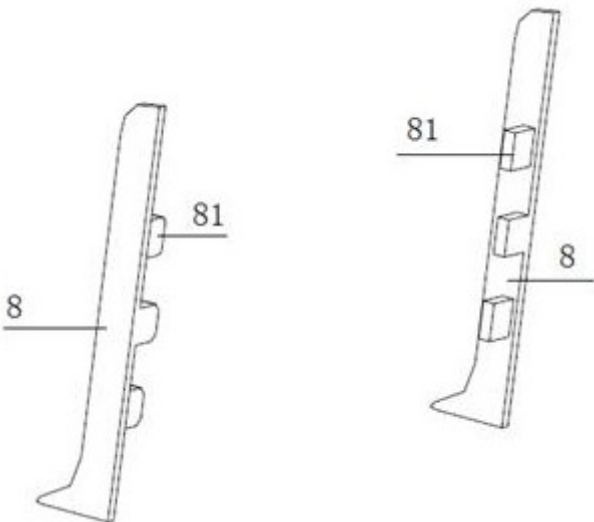


图9