



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210857826 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921432355.2

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 广州市顿奇建筑装饰工程有限公司

地址 510410 广东省广州市从化经济开发区高技术产业园百德新路45号五层507房

(72)发明人 罗慧

(51)Int.Cl.

E04F 13/076(2006.01)

E04F 13/25(2006.01)

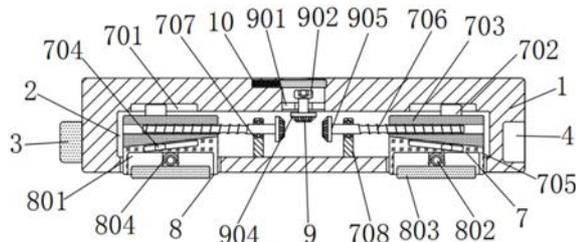
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有安装调节结构的建筑装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有安装调节结构的建筑装饰板,包括板体,所述挡板的左端与板体的内部通过弹簧固定相连,所述凹槽的内部设有升降组件,所述升降组件的下方设有转动组件,所述开口的内部设有调节组件。该带有安装调节结构的建筑装饰板,通过板体、卡板和卡槽的配合,使得该建筑装饰板在安装时可快速拼接和对齐,进而提升安装精度,提高安装效率,通过调节组件、凹槽和升降组件的配合,使得该建筑装饰板可通过左右滑动滑杆并转动调节该该建筑装饰板的左右两侧的高度,进而避免墙面凹凸导致安装后板体高度不一致,提升安装品质和美观度,通过转动组件、凹槽和第二斜板的配合,使得窄板始终与墙面接触最大化,提升其支撑强度。



CN 210857826 U

1. 一种带有安装调节结构的建筑装饰板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)的内部加工有凹槽(2),所述板体(1)的左端固接有卡块(3),所述板体(1)的右端加工有卡槽(4),所述板体(1)的顶部加工有开口(5),所述开口(5)的内部左侧间隙配合有挡板(6),所述挡板(6)的左端与板体(1)的内部通过弹簧(10)固定相连,所述凹槽(2)的内部设有升降组件(7),所述升降组件(7)的下方设有转动组件(8),所述开口(5)的内部设有调节组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有安装调节结构的建筑装饰板,其特征在于:所述升降组件(7)包括滑槽(701)、滑块(702)、第一斜板(703)、卡销(704)、第二斜板(705)、螺纹杆(706)、轴承(707)和竖杆(708),所述滑块(702)的顶部通过滑槽(701)与板体(1)间隙配合,所述滑块(702)的底部固接有第一斜板(703),所述第一斜板(703)的底部固接有卡销(704),所述卡销(704)的底部间隙配合有第二斜板(705),所述第二斜板(705)的外壁与凹槽(2)的底部间隙配合,所述第一斜板(703)的内部螺纹连接有螺纹杆(706),所述螺纹杆(706)的外壁通过轴承(707)转动连接有竖杆(708),所述竖杆(708)的底部与凹槽(2)的内壁底部固接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种带有安装调节结构的建筑装饰板,其特征在于:所述转动组件(8)包括方槽(801)、销轴(802)、窄板(803)和扭力弹簧(804),所述方槽(801)的加工于第二斜板(705)的底部,所述方槽(801)的内壁顶部通过销轴(802)转动连接有窄板(803),所述销轴(802)的外壁与窄板(803)固接在一起,所述窄板(803)的外壁与方槽(801)的内壁间隙配合,所述销轴(802)的外壁固接有扭力弹簧(804),所述扭力弹簧(804)的两端与窄板(803)的顶部相卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有安装调节结构的建筑装饰板,其特征在于:所述调节组件(9)包括横槽(901)、滑杆(902)、六角孔(903)、第一齿轮(904)和第二齿轮(905),所述横槽(901)加工于开口(5)的内部,所述横槽(901)的内部间隙配合有滑杆(902),所述滑杆(902)的顶部加工有六角孔(903),所述滑杆(902)的底部固接有第一齿轮(904),所述第一齿轮(904)的左右两侧均设有第二齿轮(905),所述第二齿轮(905)的外端与螺纹杆(706)的内端固接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种带有安装调节结构的建筑装饰板,其特征在于:所述横槽(901)和滑杆(902)构成滑动结构。

6. 根据权利要求4所述的一种带有安装调节结构的建筑装饰板,其特征在于:所述第二齿轮(905)关于第一齿轮(904)轴对称分布。

一种带有安装调节结构的建筑装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带有安装调节结构的建筑装饰板技术领域,具体为一种带有安装调节结构的建筑装饰板。

背景技术

[0002] 装饰板是近几年研发的新型建筑外墙装饰保温一体化材料,该材料由聚酯烤漆或氟碳漆、雕花铝锌合金钢板、聚氨酯保温层、玻璃纤维布复合而成,主要应用于体育馆、图书馆、学校和医院的办公楼、别墅等各种建筑的外墙装饰和节能改造,主要功能为建筑装饰、保温节能、隔热隔音、防水防霉,现有技术中的带有安装调节结构的建筑装饰板,在安装时不可快速拼接和对齐,进而降低安装精度,导致安装效率低下,且不调节该该建筑装饰板的左右两侧的高度,进而容易因墙面凹凸导致安装后板体高度不一致,降低安装品质和美观度,同时无法使得调节后窄板始终与墙面接触最大化,导致其支撑强度降低,不方便人们使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有安装调节结构的建筑装饰板,以解决上述背景技术中提出现有技术中的带有安装调节结构的建筑装饰板,在安装时不可快速拼接和对齐,进而降低安装精度,导致安装效率低下,且不调节该该建筑装饰板的左右两侧的高度,进而容易因墙面凹凸导致安装后板体高度不一致,降低安装品质和美观度,同时无法使得调节后窄板始终与墙面接触最大化,导致其支撑强度降低,不方便人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有安装调节结构的建筑装饰板,包括板体,所述板体的内部加工有凹槽,所述板体的左端固接有卡块,所述板体的右端加工有卡槽,所述板体的顶部加工有开口,所述开口的内部左侧间隙配合有挡板,所述挡板的左端与板体的内部通过弹簧固定相连,所述凹槽的内部设有升降组件,所述升降组件的下方设有转动组件,所述开口的内部设有调节组件。

[0005] 优选的,所述升降组件包括滑槽、滑块、第一斜板、卡销、第二斜板、螺纹杆、轴承和竖杆,所述滑块的顶部通过滑槽与板体间隙配合,所述滑块的底部固接有第一斜板,所述第一斜板的底部固接有卡销,所述卡销的底部间隙配合有第二斜板,所述第二斜板的外壁与凹槽的底部间隙配合,所述第一斜板的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁通过轴承转动连接有竖杆,所述竖杆的底部与凹槽的内壁底部固接在一起。

[0006] 优选的,所述转动组件包括方槽、销轴、窄板和扭力弹簧,所述方槽的加工于第二斜板的底部,所述方槽的内壁顶部通过销轴转动连接有窄板,所述销轴的外壁与窄板固接在一起,所述窄板的外壁与方槽的内壁间隙配合,所述销轴的外壁固接有扭力弹簧,所述扭力弹簧的两端与窄板的顶部相卡接。

[0007] 优选的,所述调节组件包括横槽、滑杆、六角孔、第一齿轮和第二齿轮,所述横槽加工于开口的内部,所述横槽的内部间隙配合有滑杆,所述滑杆的顶部加工有六角孔,所述滑

杆的底部固接有第一齿轮,所述第一齿轮的左右两侧均设有第二齿轮,所述第二齿轮的外端与螺纹杆的内端固接在一起。

[0008] 优选的,所述横槽和滑杆构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述第二齿轮关于第一齿轮轴对称分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带有安装调节结构的建筑装饰板,通过板体、卡板和卡槽的配合,使得该建筑装饰板在安装时可快速拼接和对齐,进而提升安装精度,提高安装效率,通过调节组件、凹槽和升降组件的配合,使得该建筑装饰板可通过左右滑动滑杆并转动调节该该建筑装饰板的左右两侧的高度,进而避免墙面凹凸导致安装后板体高度不一致,提升安装品质和美观度,通过转动组件、凹槽和第二斜板的配合,使得窄板始终与墙面接触最大化,提升其支撑强度,方便人们使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为图1中扭力弹簧、板体和凹槽的连接关系示意图;

[0013] 图3为图1中弹簧、板体和第一齿轮的连接关系示意图;

[0014] 图4为图2中卡销、第一斜板和销轴的连接关系示意图。

[0015] 图中:1、板体,2、凹槽,3、卡板,4、卡槽,5、开口,6、挡板,7、升降组件,701、滑槽,702、滑块,703、第一斜板,704、卡销,705、第二斜板,706、螺纹杆,707、轴承,708、竖杆,8、转动组件,801、方槽,802、销轴,803、窄板,804、扭力弹簧,9、调节组件,901、横槽,902、滑杆,903、六角孔,904、第一齿轮,905、第二齿轮,10、弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带有安装调节结构的建筑装饰板,包括板体1,板体1为建筑装饰板,板体1的内部加工有凹槽2,板体1的左端固接有卡块3,卡块3与卡槽4的尺寸相契合,板体1的右端加工有卡槽4,板体1的顶部加工有开口5,开口5位于板体1的轴线处,开口5的内部左侧间隙配合有挡板6,挡板6的左端与板体1的内部通过弹簧10固定相连,弹簧10给予挡板6向右的力,凹槽2的内部设有升降组件7,升降组件7的下方设有转动组件8,开口5的内部设有调节组件9。

[0018] 升降组件7包括滑槽701、滑块702、第一斜板703、卡销704、第二斜板705、螺纹杆706、轴承707和竖杆708,滑块702的顶部通过滑槽701与板体1间隙配合,滑槽701对滑块702起到导向作用,滑块702的底部固接有第一斜板703,第一斜板703的底部固接有卡销704,卡销704对第二斜板705起到限位作用,卡销704的底部间隙配合有第二斜板705,第二斜板705的外壁与凹槽2的底部间隙配合,第一斜板703的内部螺纹连接有螺纹杆706,螺纹杆706的外壁通过轴承707转动连接有竖杆708,轴承707使得螺纹杆706受力时可转动,竖杆708的底部与凹槽2的内壁底部固接在一起。

[0019] 转动组件8包括方槽801、销轴802、窄板803和扭力弹簧804,方槽801 的加工于第二斜板705的底部,方槽801的内壁顶部通过销轴802转动连接有窄板803,销轴802使得窄板803受力时可转动,销轴802的外壁与窄板 803固接在一起,窄板803的外壁与方槽801的内壁间隙配合,方槽801使得窄板803具有一定的活动范围,销轴802的外壁固接有扭力弹簧804,扭力弹簧804的两端与窄板803的顶部相卡接,扭力弹簧804给予窄板803限位的力。

[0020] 调节组件9包括横槽901、滑杆902、六角孔903、第一齿轮904和第二齿轮905,横槽901加工于开口5的内部,横槽901的内部间隙配合有滑杆 902,横槽901和滑杆902构成滑动结构,横槽901对滑杆902起到导向作用,使得滑杆902只能左右移动,滑杆902的顶部加工有六角孔903,六角孔903 用于转动第一齿轮904,滑杆902的底部固接有第一齿轮904,第一齿轮904 的左右两侧均设有第二齿轮905,第一齿轮904和第二齿轮905的齿牙可啮合,第二齿轮905关于第一齿轮904轴对称分布,第一齿轮905可通过移动第一齿轮904使两者啮合,第二齿轮905的外端与螺纹杆706的内端固接在一起。

[0021] 在本实施例中,当使用该带有安装调节结构的建筑装饰板时,通过卡板3 与卡槽4的间隙配合,可使得两个板体1在拼接时可快速对其并连接,向左滑动档板6,使得弹簧10受力收缩,通过外界六角扳手插入六角孔903内,通过横槽901与滑杆902的间隙配合,使得滑杆902可带动第一齿轮904左右移动,进而使得第一齿轮904与第二齿轮905啮合,转动外界六角扳手,通过螺纹杆706与竖杆708的转动相连,以及螺纹杆706与第一斜板703的螺纹相连,使得螺纹杆706转动,使得第一斜板703可左右运动,进而通过卡销704的作用,以及第二斜板705与凹槽2的间隙配合,使得第二斜板705 随着第一斜板703的左右移动而上下运动,通过方槽801与窄板803的转动相连,使得当窄板803与外界墙体接触时,可克服扭力弹簧804转动,进而使得窄板803与外界墙体接触面积最大化,进而使得该板体1在安装时可根据墙体的凹凸程度对板体1进行找平,使得板体1在拼接后可保持在同一平面,进而降低安装难度,提升安装品质和美观性,方便人们使用。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

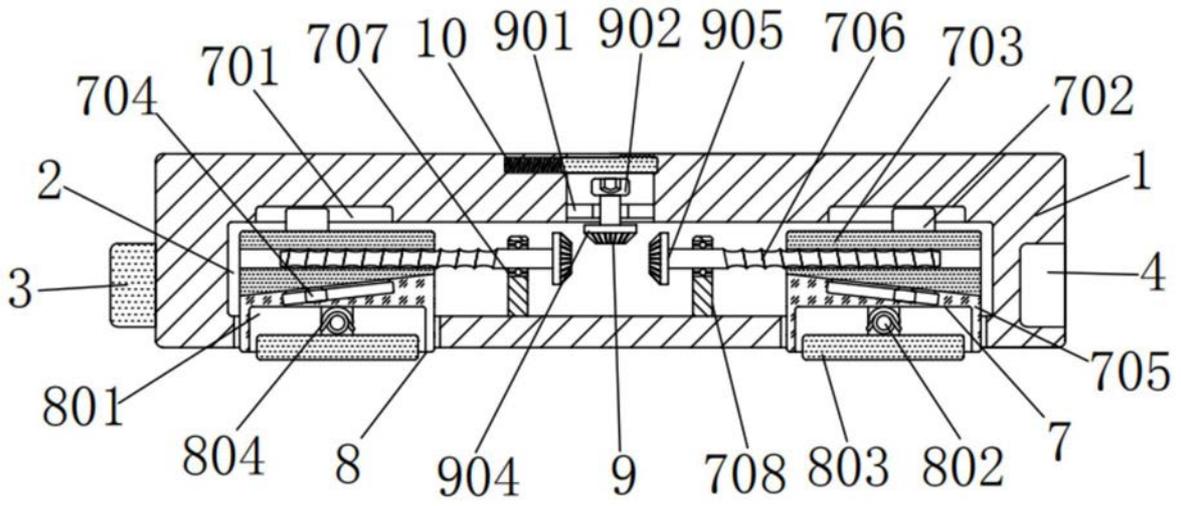


图1

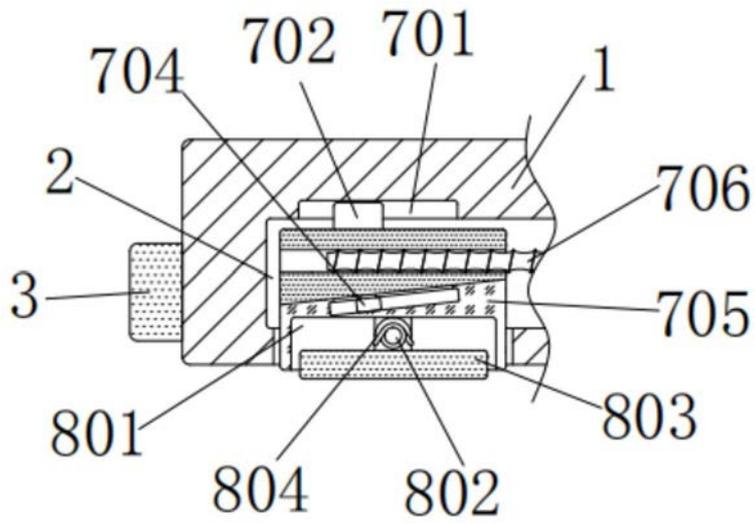


图2

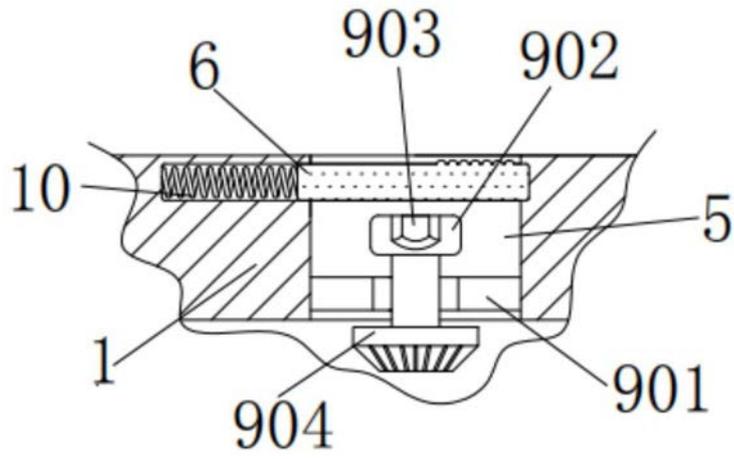


图3

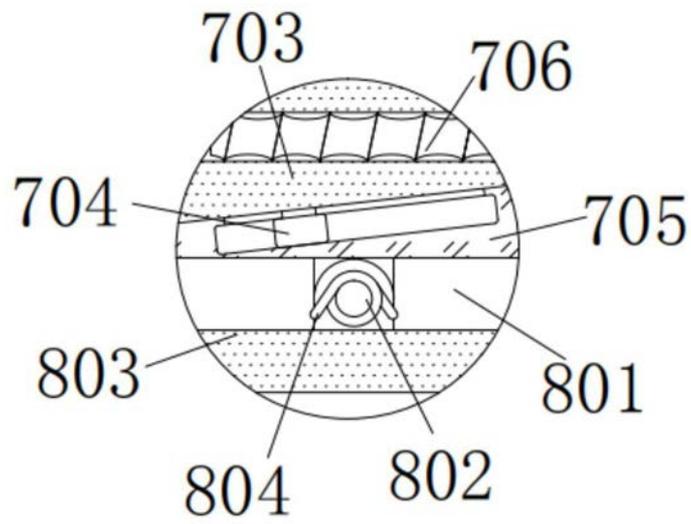


图4