



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210827810 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201920720629.1

(22)申请日 2019.05.20

(73)专利权人 江苏鸿瑞兴鲁实业有限公司

地址 223005 江苏省淮安市经济技术开发区
宏盛路1号

(72)发明人 陈吉孝 孔庆峰 郭建华

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 1/38(2006.01)

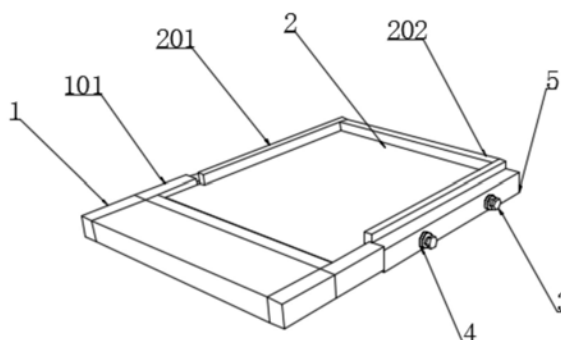
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于固定安装的轻质阳台板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于固定安装的轻质阳台板,涉及阳台板设备技术领域,包括建筑台体和设置在建筑台体前侧的轻质阳台板体,所述建筑台体的两端均固定设置有固定块,所述固定块的一端固定设置有延长钢条,所述延长钢条的表面开设有第二螺纹孔,所述延长钢条的内侧面开设有定位凹槽,所述建筑台体的前侧表面开设有第一插接槽。本实用新型设置了固定块、限位槽、第一插接槽、第二插接块、第一插接块、第二插接槽、限位插接板、固定钢板、第一螺纹孔、螺栓、延长钢条、定位凹槽和第二螺纹孔,便于将轻质阳台板体在建筑台体上进行快速定位固定安装,提高了轻质阳台板固定安装连接的结构强度,使得轻质阳台板体的固定安装更加便捷稳固。



1. 一种便于固定安装的轻质阳台板,包括建筑台体(1)和设置在建筑台体(1)前侧的轻质阳台板体(2),其特征在于,所述建筑台体(1)的两端均固定设置有固定块(101),所述固定块(101)的一端固定设置有延长钢条(5),所述延长钢条(5)的表面位置处开设有第二螺纹孔(502),所述延长钢条(5)的内侧表面位置处开设有定位凹槽(501),所述建筑台体(1)的前侧表面开设有第一插接槽(102),所述建筑台体(1)的前侧表面靠近第一插接槽(102)的一侧位置处固定设置有第二插接块(103),所述轻质阳台板体(2)的后侧表面固定设置有第一插接块(203),所述轻质阳台板体(2)的后侧表面靠近轻质阳台板体(2)的一侧位置处开设有第二插接槽(204),所述固定块(101)的内侧表面开设有限位槽(1011),所述轻质阳台板体(2)两侧面设置有固定钢板(206),所述固定钢板(206)的一端固定设置有限位插接板(205),所述轻质阳台板体(2)的上端表面对称固定设置有两个第一悬梁(201),所述第一悬梁(201)之间固定设置有第二悬梁(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的轻质阳台板,其特征在于,所述固定钢板(206)的表面位置处开设有第一螺纹孔(2061),所述第二螺纹孔(502)和第一螺纹孔(2061)均螺纹连接有螺栓(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的轻质阳台板,其特征在于,所述限位插接板(205)与限位槽(1011)滑动连接,所述定位凹槽(501)与固定钢板(206)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的轻质阳台板,其特征在于,所述第二插接块(103)的尺寸与第二插接槽(204)的尺寸相适配,所述第一插接块(203)的尺寸与第一插接槽(102)的尺寸相适配,所述第二插接块(103)与第二插接槽(204)的截面形状均为凸字型。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的轻质阳台板,其特征在于,所述轻质阳台板体(2)为一种材质为环保轻质混凝土制成的构件。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的轻质阳台板,其特征在于,所述第二螺纹孔(502)的外侧固定设置有密封圈垫(4),所述密封圈垫(4)是一种材质为橡胶的构件。

7. 根据权利要求1所述的一种便于固定安装的轻质阳台板,其特征在于,所述轻质阳台板体(2)的底端表面位置处间隔固定设置有横向加强筋(207),所述横向加强筋(207)之间固定设置有纵向加强筋(208)。

一种便于固定安装的轻质阳台板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阳台板设备技术领域,具体是一种便于固定安装的轻质阳台板。

背景技术

[0002] 阳台是建筑物室内的延伸,是居住者呼吸新鲜空气、晾晒衣物、摆放盆栽的场所,其设计需要兼顾实用与美观的原则。阳台一般有悬挑式、嵌入式、转角式三类。阳台不仅可以使居住者接受光照、吸收新鲜空气、进行户外锻炼、观赏、纳凉、晾晒衣物,如果布置得好,还可以变成宜人的小花园,使人足不出户也能欣赏到大自然中最可爱的色彩,呼吸到清新且带着花香的空气,住宅设计中,并不是每户都有一个阳台,而当时阳台的功能也无所不包:洗衣、晒衣、贮物、堆放闲置物品,甚至加装窗户后另作他用。后来,阳台的功能逐步明确,并且已作为住宅户型中不可缺少的组成内容,进入住宅设计的标准中。近几年,除了 in 每户的卧室或起居室有一个专供休闲、观景的生活阳台以外,还有一个设在厨房旁边的服务阳台,以作为晒衣及其他家务杂用。阳台是居住者接受光照,吸收新鲜空气,进行户外锻炼、观赏、纳凉、晾晒衣物的场所,混凝土的材质为环保混凝土材质,随着国家大力推进新工艺、新产品与节约能源,轻质阳台板得到大量推广。

[0003] 然而传统的轻质阳台板固定安装过程较为复杂繁琐,传统的轻质阳台板固定安装连接的结构强度较差,轻质阳台板体的固定安装便捷性与稳固性有待提高,并且传统的轻质阳台板体的结构强度较差,导致轻质阳台板体在使用过程中可能出现开裂碎块的现象,降低了轻质阳台板体的使用安全性,因此,本领域技术人员提供了一种便于固定安装的轻质阳台板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定安装的轻质阳台板,以解决上述背景技术中提出传统的轻质阳台板固定安装过程较为复杂繁琐,传统的轻质阳台板固定安装连接的结构强度较差,轻质阳台板体的固定安装便捷性与稳固性有待提高,并且传统的轻质阳台板体的结构强度较差,导致轻质阳台板体在使用过程中可能出现开裂碎块的现象,降低了轻质阳台板体的使用安全性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于固定安装的轻质阳台板,包括建筑台体和设置在建筑台体前侧的轻质阳台板体,所述建筑台体的两端均固定设置有固定块,所述固定块的一端固定设置有延长钢条,所述延长钢条的表面位置处开设有第二螺纹孔,所述延长钢条的内侧表面位置处开设有定位凹槽,所述建筑台体的前侧表面开设有第一插接槽,所述建筑台体的前侧表面靠近第一插接槽的一侧位置处固定设置有第二插接块,所述轻质阳台板体的后侧表面固定设置有第一插接块,所述轻质阳台板体的后侧表面靠近轻质阳台板体的一侧位置处开设有第二插接槽,所述固定块的内侧表面开设有限位槽,所述轻质阳台板体两侧面设置有固定钢板,所述固定钢板的一端固定设置有限位插接板,所述轻质阳台板体的上端表面对称固定设置

有两个第一悬梁,所述第一悬梁之间固定设置有第二悬梁。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定钢板的表面位置处开设有第一螺纹孔,所述第二螺纹孔和第一螺纹孔均螺纹连接有螺栓。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位插接板与限位槽滑动连接,所述定位凹槽与固定钢板滑动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二插接块的尺寸与第二插接槽的尺寸相适配,所述第一插接块的尺寸与第一插接槽的尺寸相适配,所述第二插接块与第二插接槽的截面形状均为凸字型。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述轻质阳台板体为一种材质为环保混凝土制成的构件。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二螺纹孔的外侧固定设置有密封圈垫,所述密封圈垫是一种材质为橡胶的构件。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述轻质阳台板体的底端表面位置处间隔固定设置有横向加强筋,所述横向加强筋之间固定设置有纵向加强筋。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型设置了固定块、限位槽、第一插接槽、第二插接块、第一插接块、第二插接槽、限位插接板、固定钢板、第一螺纹孔、螺栓、延长钢条、定位凹槽和第二螺纹孔,便于将轻质阳台板体在建筑台体上进行快速定位固定安装,提高了轻质阳台板固定安装连接的结构强度,使得轻质阳台板体的固定安装更加便捷稳固。

[0015] 2、本实用新型设置了横向加强筋和纵向加强筋,强化了轻质阳台板体的结构强度,大幅度提高了轻质阳台板体的使用安装性,防止轻质阳台板体在使用过程中容易出现发生开裂碎块的现象。

[0016] 3、本实用新型设置了密封圈垫,密封圈垫是一种材质为橡胶的构件,有效地提高第二螺纹孔与螺栓之间的密封性,防止雨水杂质渗入延长钢条内侧,对螺纹进行更好的防护,避免螺栓容易发生腐蚀。

附图说明

[0017] 图1为一种便于固定安装的轻质阳台板的结构示意图;

[0018] 图2为一种便于固定安装的轻质阳台板中建筑台体的结构示意图;

[0019] 图3为一种便于固定安装的轻质阳台板中轻质阳台板体的结构示意图;

[0020] 图4为一种便于固定安装的轻质阳台板轻质阳台板体底部的结构示意图。

[0021] 图中:1、建筑台体;101、固定块;1011、限位槽;102、第一插接槽;103、第二插接块;2、轻质阳台板体;201、第一悬梁;202、第二悬梁;203、第一插接块;204、第二插接槽;205、限位插接板;206、固定钢板;2061、第一螺纹孔;207、横向加强筋;208、纵向加强筋;3、螺栓;4、密封圈垫;5、延长钢条;501、定位凹槽;502、第二螺纹孔。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种便于固定安装的轻质阳台板,包括建筑台体1和设置在建筑台体1前侧的轻质阳台板体2,建筑台体1的两端均固定设置有固定块

101,固定块101的一端固定设置有延长钢条5,延长钢条5的表面位置处开设有第二螺纹孔502,延长钢条5的内侧表面位置处开设有定位凹槽501,建筑台体1的前侧表面开设有第一插接槽102,建筑台体1的前侧表面靠近第一插接槽102的一侧位置处固定设置有第二插接块103,轻质阳台板体2的后侧表面固定设置有第一插接块203,轻质阳台板体2 的后侧表面靠近轻质阳台板体2的一侧位置处开设有第二插接槽204,固定块101的内侧表面开设有限位槽1011,轻质阳台板体2两侧面设置有固定钢板206,固定钢板206的一端固定设置有限位插接板205,轻质阳台板体2的上端表面对称固定设置有两个第一悬梁 201,第一悬梁201之间固定设置有第二悬梁202。

[0023] 在图1、图2和图3中:固定钢板206的表面位置处开设有第一螺纹孔2061,第二螺纹孔502和第一螺纹孔2061均螺纹连接有螺栓3,达到了便于固定连接固定钢板206和延长钢条5的目的。

[0024] 在图2和图3中:限位插接板205与限位槽1011滑动连接,定位凹槽501与固定钢板206滑动连接,达到了便于在延长钢条5上定位安装固定钢板206的目的。

[0025] 在图2和图3中:第二插接块103的尺寸与第二插接槽204的尺寸相适配,第一插接块203的尺寸与第一插接槽102的尺寸相适配,第二插接块103与第二插接槽204的截面形状均为凸字型,达到了提高轻质阳台板体2和建筑台体1之间安装连接结构强度的目的。

[0026] 在图1中:轻质阳台板体2为一种材质为环保混凝土制成的构件,达到了使得轻质阳台板体2更加环保、节能的目的。

[0027] 在图2中:第二螺纹孔502的外侧固定设置有密封圈垫4,密封圈垫4是一种材质为橡胶的构件,达到了提高第二螺纹孔502与螺栓3之间密封性的目的。

[0028] 在图4中:轻质阳台板体2的底端表面位置处间隔固定设置有横向加强筋207,横向加强筋207之间固定设置有纵向加强筋208,达到了强化轻质阳台板体2结构强度的目的。

[0029] 本实用新型的工作原理是:在安装该轻质阳台板时,建筑台体1的前侧表面开设有第一插接槽102,将轻质阳台板体2上的第一插接块203对准插接于建筑台体1的第一插接槽102内,轻质阳台板体2的后侧表面开设有第二插接槽204,将建筑台体1上的第二插接块103对准插接于轻质阳台板体2的第二插接槽204内,限位插接板205与限位槽1011 滑动连接,定位凹槽501与固定钢板206滑动连接,将轻质阳台板体2沿着延长钢条5进行滑动,第二螺纹孔502和第一螺纹孔2061对准后使用螺栓3固定连接,从而能够将轻质阳台板体2在建筑台体1进行定位固定安装,第二螺纹孔502的外侧固定设置有密封圈垫4,提高第二螺纹孔502与螺栓3之间密封性,防止雨水杂质渗入延长钢条5内侧,横向加强筋207之间固定设置有纵向加强筋208,使得轻质阳台板体2自身的结构强度得到提高。

[0030] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

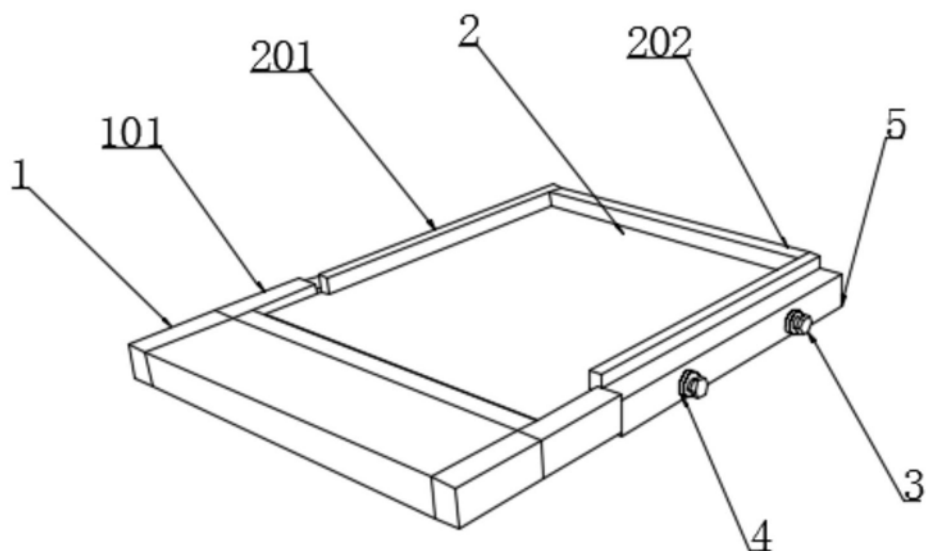


图1

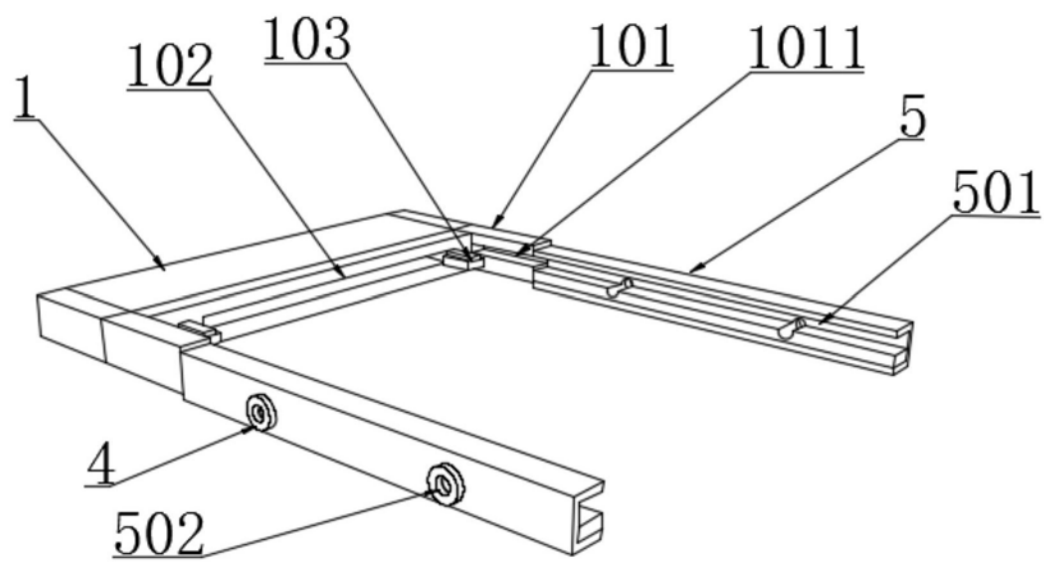


图2

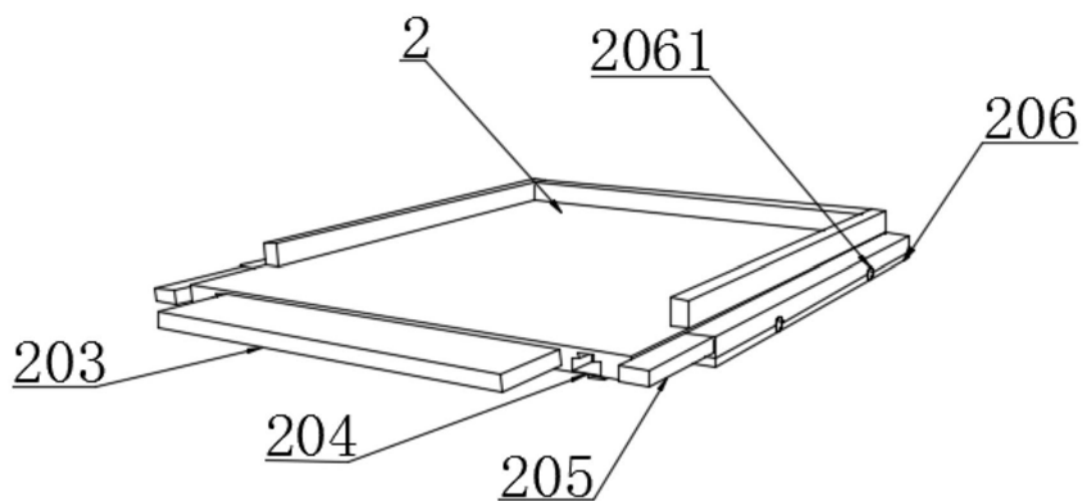


图3

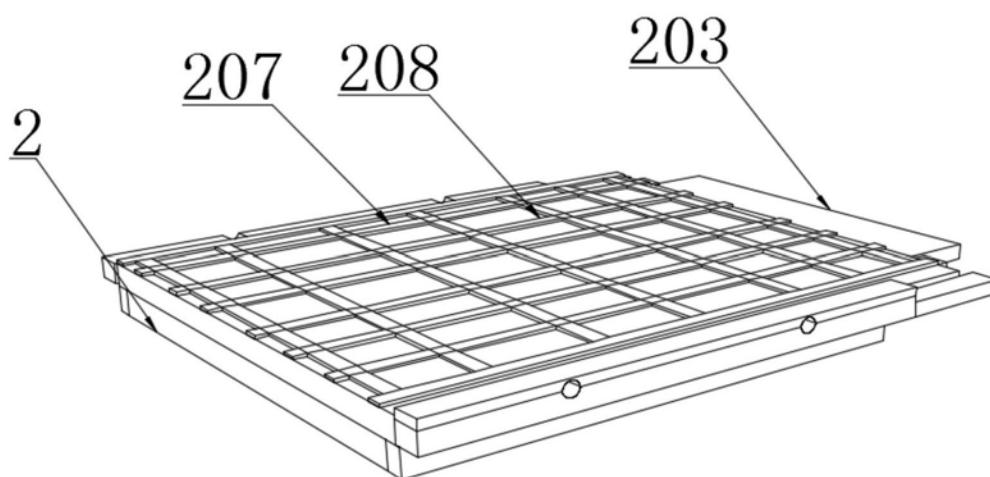


图4