



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207685987 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721693288.0

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 上海宝尚低碳建筑科技股份有限公司

地址 200431 上海市宝山区呼兰路911弄11号5号楼509D室

(72)发明人 席振科 汪俊

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

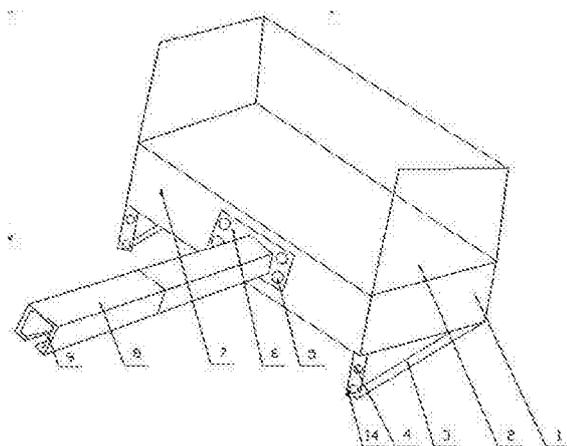
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,包括阳台本体、连接柱和建筑墙面,阳台本体顶部连接护栏,阳台本体为矩形,阳台本体由预制阳台板组合构成,阳台本体底部两侧设有连接架,连接架设有若干固定孔,连接架连接支撑架一端,支撑架另一端连接阳台本体底部的预制阳台板,阳台本体一侧的预制阳台板设有连接板,连接板四角通过螺钉固定于预制阳台板,连接板中部连接连接柱,连接柱内部设有凹槽,建筑墙面内部设有建筑板,建筑板底部设有固定板,固定板中部设有凸块,通过连接柱的凹槽和凸块连接组合,便于安装拆卸阳台本体,连接架和支撑架主要起到支撑作用,提高连接稳定性,本实用新型设计合理,适合推广使用。



1. 一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,包括阳台本体(1)、连接柱(8)和建筑墙面(10),其特征在于,所述阳台本体(1)顶部连接护栏(2),所述阳台本体(1)为矩形,所述阳台本体(1)由预制阳台板(7)组合构成,所述阳台本体(1)底部两侧设有连接架(14),所述连接架(14)设有若干固定孔(4),所述连接架(14)连接支撑架(3)一端,所述支撑架(3)另一端连接阳台本体(1)底部的预制阳台板(7),所述阳台本体(1)一侧的预制阳台板(7)设有连接板(6),所述连接板(6)四角通过螺钉(5)固定于预制阳台板(7),所述连接板(6)中部连接连接柱(8),所述连接柱(8)内部设有凹槽(9),所述建筑墙面(10)内部设有建筑板(11),所述建筑板(11)底部设有固定板(13),所述固定板(13)中部设有凸块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,其特征在于,所述连接柱(8)、凸块(12)和固定板(13)表面设有防锈涂层。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,其特征在于,所述建筑板(11)和固定板(13)通过结构粘钢胶固定于建筑墙面(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,其特征在于,所述连接架(14)通过螺钉(5)穿过固定孔(4)固定于建筑墙面(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,其特征在于,所述固定板(13)底部设有建筑墙面(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,其特征在于,所述护栏(2)为不锈钢材质制成。

7. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,其特征在于,所述建筑板(11)和固定板(13)之间的空间尺寸和连接柱(8)尺寸相同。

一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种预制阳台,尤其是涉及一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑。

背景技术

[0002] 在建筑工业化领域,为了避免在现浇成型混凝土阳台后出现质量不易把握、品质不一等问题,楼梯和阳台等部件被转移到工厂以生产成预制构件。现有的半预制阳台,其结构包括现浇挑梁结构、现浇混凝土阳台板以及预制混凝土装饰层。其中,预制混凝土装饰层与现浇挑梁结构及现浇混凝土阳台板通过现浇的方式连接固结在一起,且预制混凝土装饰层包覆现浇挑梁结构以及现浇混凝土阳台板的底面和外露的侧面。虽然上述半预制阳台采用了混凝土层作为外模板,减少了模板安装,但是在施工现场还是需要采用现浇混凝土将阳台与挑梁结构浇筑在一起。在出口国外的模块化别墅建筑中,要求建筑外立面悬挑阳台,国内很多预制阳台在后续安装到建筑墙面的时候,如果遇到搬家或者维修更换预制阳台的时候,安装固定后的预制阳台难以拆卸,不便移动和运输,为了解决上述问题,因此设计一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的预制阳台不便拆卸、运输、不便安装的缺陷,提供一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,从而解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,包括阳台本体、连接柱和建筑墙面,所述阳台本体顶部连接护栏,所述阳台本体为矩形,所述阳台本体由预制阳台板组合构成,所述阳台本体底部两侧设有连接架,所述连接架设有若干固定孔,所述连接架连接支撑架一端,所述支撑架另一端连接阳台本体底部的预制阳台板,所述阳台本体一侧的预制阳台板设有连接板,所述连接板四角通过螺钉固定于预制阳台板,所述连接板中部连接连接柱,所述连接柱内部设有凹槽,所述建筑墙面内部设有建筑板,所述建筑板底部设有固定板,所述固定板中部设有凸块。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接柱、凸块和固定板表面设有防锈涂层。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述建筑板和固定板通过结构粘钢胶固定于建筑墙面。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接架通过螺钉穿过固定孔固定于建筑墙面。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板底部设有建筑墙面。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述护栏为不锈钢材质制成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述建筑板、固定板之间的空间尺寸和连接柱尺寸相同。

[0011] 与目前技术相比,本实用新型的有益效果是:该种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,结构设计完整紧凑,阳台本体设有护栏,护栏是阳台本体安全保护装置,必不可少,阳台本体一侧的预制阳台板连接连接柱,连接柱设置的凹槽,主要便于后续阳台本体和建筑墙面内部的凸块直接安装,连接柱主要用于支撑连接阳台本体,连接柱插入建筑墙面内部,让阳台本体和建筑墙面契合拼接,后续搬家时候,直接将连接柱取出,便捷移动运输阳台本体,支撑架的设置用于提高阳台本体的承重力,连接架固定于建筑墙面,提高稳定牢固性,建筑板和固定板之间形成一个空间,内部安装连接柱,加强阳台本体与建筑墙面连接稳定性,避免阳台本体脱落,本设计结构简单,操作安装方便,适合推广使用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的建筑墙面结构示意图;

[0015] 图中:1、阳台本体;2、护栏;3、支撑架;4、固定孔;5、螺钉;6、连接板;7、预制阳台板;8、连接柱;9、凹槽;10、建筑墙面;11、建筑板;12、凸块;13、固定板;14、连接架。

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1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,包括阳台本体1、连接柱8和建筑墙面10,阳台本体1顶部连接护栏2,安全保护装置,阳台本体1为矩形,阳台本体1由预制阳台板7组合构成,阳台本体1底部两侧设有连接架14,支撑作用,连接架14设有若干固定孔4,连接架14连接支撑架3一端,支撑架3另一端连接阳台本体1底部的预制阳台板7,提高承重力,阳台本体1一侧的预制阳台板7设有连接板6,连接板6四角通过螺钉5固定于预制阳台板7,连接板6中部连接连接柱8,连接柱8内部设有凹槽9,建筑墙面10内部设有建筑板11,建筑板11底部设有固定板13,固定板13中部设有凸块12,固定连接阳台本体1和建筑墙面10。

[0018] 连接柱8、凸块12和固定板13表面设有防锈涂层,提高使用寿命,建筑板11和固定板13通过结构粘钢胶固定于建筑墙面10,固定连接,连接架14通过螺钉5穿过固定孔4固定于建筑墙面10,固定板13底部设有建筑墙面10,护栏2为不锈钢材质制成,建筑板11、固定板13之间的空间尺寸和连接柱8尺寸相同,便于安装。

[0019] 具体原理:使用该种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑时,首先将阳台本体1预制浇筑,安装好护栏2、连接柱8、连接架14,连接柱8和连接板6焊接,连接板6通过螺钉5固定于预制阳台板7,连接架14连接支撑架3,支撑架3连接预制阳台板7,在建筑墙面10安装固定板13和建筑板11,两者之间的空间尺寸和连接柱8尺寸相同,固定板13上安装凸块12,将预制好的阳台本体1吊起,连接柱8插入固定板13和建筑板11形成的空间中,凹槽9和

凸块12组合固定,连接架14安装在建筑墙面10,螺钉5穿过固定孔4固定于建筑墙面10内部,完成安装。

[0020] 该种便于拆卸的预制阳台及带该预制阳台的建筑,结构设计完整紧凑,阳台本体1设有护栏2,护栏2是阳台本体1安全保护装置,必不可少,阳台本体1一侧的预制阳台板7连接连接柱8,连接柱8设置的凹槽9,主要便于后续阳台本体1和建筑墙面10内部的凸块12直接安装,连接柱8主要用于支撑连接阳台本体1,连接柱8插入建筑墙面10内部,让阳台本体1和建筑墙面10契合拼接,后续搬家时候,直接将连接柱8取出,便捷移动运输阳台本体1,支撑架3的设置用于提高阳台本体1的承重力,连接架14固定于建筑墙面10,提高稳定牢固性,建筑板11和固定板13之间形成一个空间,内部安装连接柱8,加强阳台本体1与建筑墙面10连接稳定性,避免阳台本体1脱落,本设计结构简单,操作安装方便,适合推广使用。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

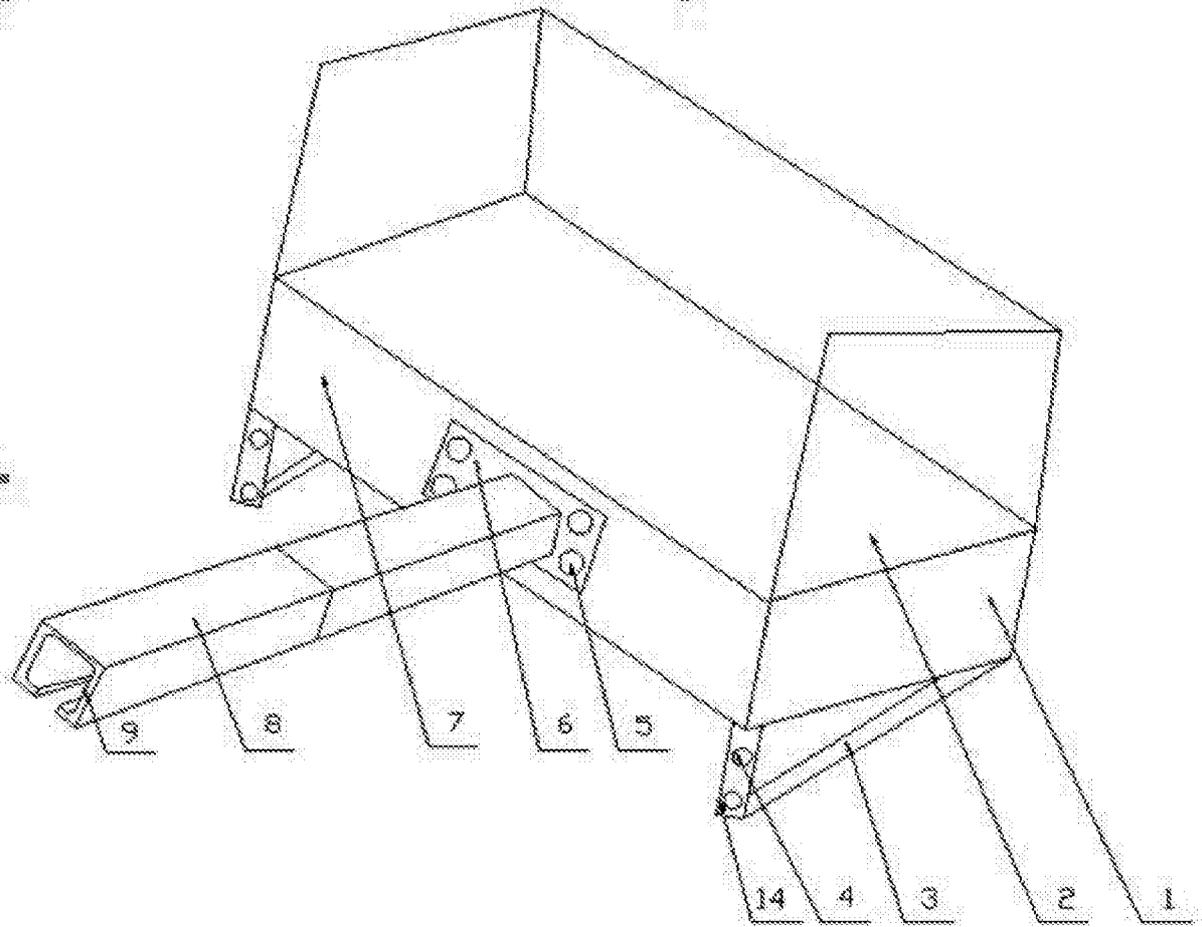


图1

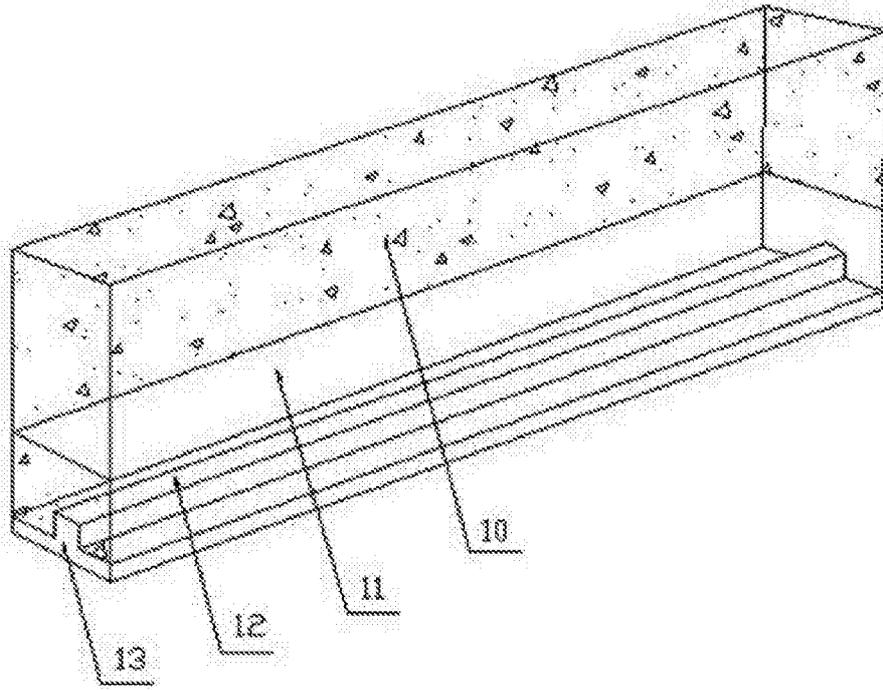


图2