



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207017595 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720951000.9

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 苏州德奥电梯有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区仪塔路588号

(72)发明人 王应 丁琛

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 韩凤

(51) Int. Cl.

E04F 17/00(2006.01)

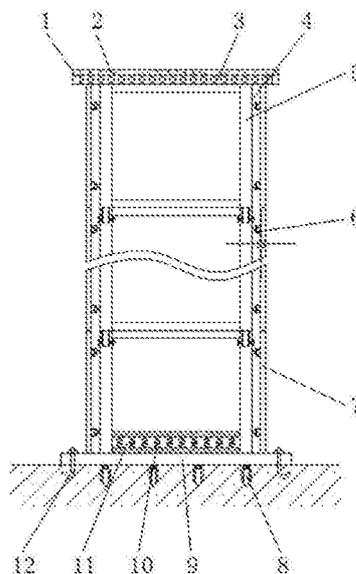
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拼装式加装电梯用外井道

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼装式加装电梯用外井道,包括顶棚、钢框架、井道框架、底座和外墙体,所述外墙体的外侧安装有钢框架,且钢框架的顶端安装有顶棚,所述顶棚的顶端设置有防水层,所述钢框架的底端安装有底座,且底座的四个拐角处均安装有地脚螺栓,所述底座的底端均匀安装有加固钉,所述钢框架内部的底端安装有减震台座。本实用新型通过安装有井道框架,且井道框架的顶端设置有限位槽,井道框架的底端安装有限位块,使得便于井道框架组合安装形成电梯井道,便于电梯的加装,装置通过安装有钢化玻璃板,使得起到观光和美化的作用。



1. 一种拼装式加装电梯用外井道,包括顶棚(1)、钢框架(4)、井道框架(5)、底座(9)和外墙体(14),其特征在于:所述外墙体(14)的外侧安装有钢框架(4),且钢框架(4)的顶端安装有顶棚(1),所述顶棚(1)的顶端设置有防水层(2),所述钢框架(4)的底端安装有底座(9),且底座(9)的四个拐角处均安装有地脚螺栓(12),所述底座(9)的底端均匀安装有加固钉(8),所述钢框架(4)内部的底端安装有减震台座(11),所述钢框架(4)的内部均匀安装有井道框架(5),且井道框架(5)顶端的四个拐角处均设置有限位槽(15),所述井道框架(5)底端的四个拐角处均设置有限位块(18),且限位块(18)和限位槽(15)的内部的底端均设置有限位孔(21),所述限位块(18)通过固定螺栓(17)和相邻的井道框架(5)上的限位槽(15)连接,且固定螺栓(17)和限位孔(21)连接,所述井道框架(5)靠近外墙体(14)一侧的两端皆均匀安装有加固件(13),且加固件(13)和外墙体(14)连接,所述井道框架(5)的正面和两侧均通过幕墙钢爪(6)安装有钢化玻璃板(7),所述井道框架(5)内部的两侧皆均匀安装有导轨固定架(16),所述井道框架(5)正面的中间位置处安装有第一固定架(20),所述井道框架(5)两侧的中间位置处均安装有第二固定架(22),且第二固定架(22)上均匀安装有支撑杆(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述顶棚(1)的内部设置有隔热层(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述钢化玻璃板(7)之间的连接缝隙涂覆有密封胶。

4. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述加固钉(8)的侧壁上均匀设置有倒钩。

5. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述减震台座(11)的内部均匀安装有减震弹簧(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述地脚螺栓(12)的底端均呈弯曲状。

7. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述加固件(13)的表面均设置有防腐层。

8. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述外墙体(14)靠近井道框架(5)一侧的侧壁上均匀安装有隔音板。

9. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述限位槽(15)的内径与限位块(18)的外径的大小均相等。

10. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述固定螺栓(17)与井道框架(5)的连接处均固定有橡胶垫片。

11. 根据权利要求1所述的一种拼装式加装电梯用外井道,其特征在于:所述第一固定架(20)与井道框架(5)的连接处均焊接有加强筋(19)。

一种拼装式加装电梯用外井道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯井道技术领域,具体为一种拼装式加装电梯用外井道。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,使得建筑行业迅速发展,现代建筑大多楼层较高,因此电梯在高层建筑中起到重要的作用,电梯在安装过程中需要设置配套的电梯井道,以便于电梯的安装和使用,现有的老式多层楼房大多没有安装电梯,但随着人们生活水平的提高,人们对楼房设施的要求越来越高,使得人们对老式多层楼房没有电梯的情况越来越不满,但由于老式多层楼房在建造过程中没有预留电梯井道,使得加装电梯较为困难,因此急需一种便于楼房加装电梯用的电梯外井道。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拼装式加装电梯用外井道,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种拼装式加装电梯用外井道,包括顶棚、钢框架、井道框架、底座和外墙体,所述外墙体的外侧安装有钢框架,且钢框架的顶端安装有顶棚,所述顶棚的顶端设置有防水层,所述钢框架的底端安装有底座,且底座的四个拐角处均安装有地脚螺栓,所述底座的底端均匀安装有加固钉,所述钢框架内部的底端安装有减震台座,所述钢框架的内部均匀安装有井道框架,且井道框架顶端的四个拐角处均设置有限位槽,所述井道框架底端的四个拐角处均设置有限位块,且限位块和限位槽的内部的底端均设置有限位孔,所述限位块通过固定螺栓和相邻的井道框架上的限位槽连接,且固定螺栓和限位孔连接,所述井道框架靠近外墙体一侧的两端皆均匀安装有加固件,且加固件和外墙体连接,所述井道框架的正面和两侧均通过幕墙钢爪安装有钢化玻璃板,所述井道框架内部的两侧皆均匀安装有导轨固定架,所述井道框架正面的中间位置处安装有第一固定架,所述井道框架两侧的中间位置处均安装有第二固定架,且第二固定架上均匀安装有支撑杆。

[0005] 优选的,所述顶棚的内部设置有隔热层。

[0006] 优选的,所述钢化玻璃板之间的连接缝隙涂覆有密封胶。

[0007] 优选的,所述加固钉的侧壁上均匀设置有倒钩。

[0008] 优选的,所述减震台座的内部均匀安装有减震弹簧。

[0009] 优选的,所述地脚螺栓的底端均呈弯曲状。

[0010] 优选的,所述加固件的表面均设置有防腐层。

[0011] 优选的,所述外墙体靠近井道框架一侧的侧壁上均匀安装有隔音板。

[0012] 优选的,所述限位槽的内径与限位块的外径的大小均相等。

[0013] 优选的,所述固定螺栓与井道框架的连接处均固定有橡胶垫片。

[0014] 优选的,所述第一固定架与井道框架的连接处均焊接有加强筋。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该拼装式加装电梯用外井道通过安装有井道框架,且井道框架的顶端设置有限位槽,井道框架的底端安装有限位块,使得便于井道框架组合安装形成电梯井道,便于电梯的加装,装置通过安装有钢化玻璃板,使得起到观光和美化的作用,装置通过安装有第一固定架和第二固定架,使得对井道框架进行加固,使得组合后的外井道的结构稳定性更高,使得提高了电梯使用过程中的安全性,装置通过安装有加固钉和地脚螺栓,使得外井道和地面的连接更加牢固,装置通过安装有顶棚,且顶棚上设置有防水层和隔热层,使得起到防雨隔热的作用,使得人们在使用电梯时感觉更加舒适,同时避免雨水中的酸碱物质对钢框架造成腐蚀。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的井道框架俯视示意图;

[0018] 图3为本实用新型的井道框架正视示意图;

[0019] 图4为本实用新型的井道框架侧视示意图;

[0020] 图中:1-顶棚;2-防水层;3-隔热层;4-钢框架;5-井道框架;6-幕墙钢爪;7-钢化玻璃板;8-加固钉;9-底座;10-减震弹簧;11-减震台座;12-地脚螺栓;13-加固件;14-外墙体;15-限位槽;16-导轨固定架;17-固定螺栓;18-限位块;19-加强筋;20-第一固定架;21-限位孔;22-第二固定架;23-支撑杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种拼装式加装电梯用外井道,包括顶棚1、钢框架4、井道框架5、底座9和外墙体14,外墙体14的外侧安装有钢框架4,钢框架4的顶端安装有顶棚1,顶棚1的内部设置有隔热层3,起到隔热的作用,顶棚1的顶端设置有防水层2,钢框架4的底端安装有底座9,底座9的四个拐角处均安装有地脚螺栓12,地脚螺栓12的底端均呈弯曲状,使得底座9安装后更加牢固,底座9的底端均匀安装有加固钉8,加固钉8的侧壁上均匀设置有倒钩,增强加固钉8和地面的连接效果,钢框架4内部的底端安装有减震台座11,减震台座11的内部均匀安装有减震弹簧10,便于增强减震台座11的减震效果,钢框架4的内部均匀安装有井道框架5,外墙体14靠近井道框架5一侧的侧壁上均匀安装有隔音板,起到隔音的作用,井道框架5顶端的四个拐角处均设置有限位槽15,井道框架5底端的四个拐角处均设置有限位块18,限位槽15的内径与限位块18的外径的大小均相等,便于固定安装,限位块18和限位槽15的内部的底端均设置有限位孔21,限位块18通过固定螺栓17和相邻的井道框架5上的限位槽15连接,固定螺栓17和限位孔21连接,固定螺栓17与井道框架5的连接处均固定有橡胶垫片,起到减震和保护的作用,井道框架5靠近外墙体14一侧的两端皆均匀安装有加固件13,加固件13的表面均设置有防腐层,起到保护的作用,加固件13和外墙体14连接,井道框架5的正面和两侧均通过幕墙钢爪6安装有钢化玻璃板7,钢化玻

璃板7之间的连接缝隙涂覆有密封胶,起到密封的作用,井道框架5内部的两侧皆均匀安装有导轨固定架16,井道框架5正面的中间位置处安装有第一固定架20,第一固定架20与井道框架5的连接处均焊接有加强筋19,便于增强井道框架5的稳定性,井道框架5两侧的中间位置处均安装有第二固定架22,第二固定架22上均匀安装有支撑杆23。

[0023] 工作原理:首先通过加固钉8和地脚螺栓12将钢框架4底端的底座9固定在地面上,同时将钢框架4和外墙体14固定连接好,通过限位块18和限位槽15将井道框架5在钢框架4中叠加安装,同时将固定螺栓17穿过限位孔21并锁紧,使得相邻的井道框架5紧密连接,通过加固件13将井道框架5和外墙体14固定连接,并通过幕墙钢爪6将钢化玻璃板7安装在井道框架5的外侧形成外罩,将井道框架5组合安装好后,通过导轨固定架16安装导轨,导轨上安装有牵引装置,且将电梯轿厢等装置安装在井道框架5中,最后将顶棚1安装在钢框架4的顶端,这样就可以在楼体外加装电梯,满足人们的使用需求。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

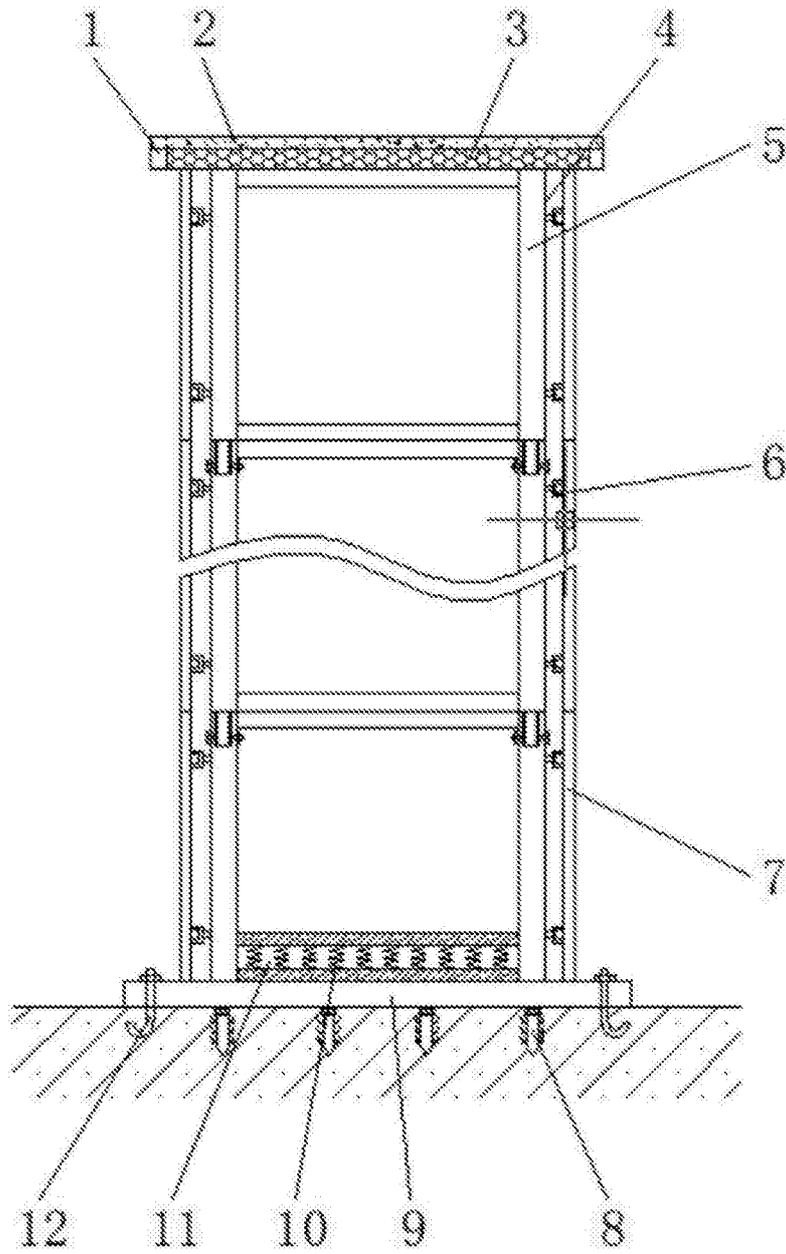


图1

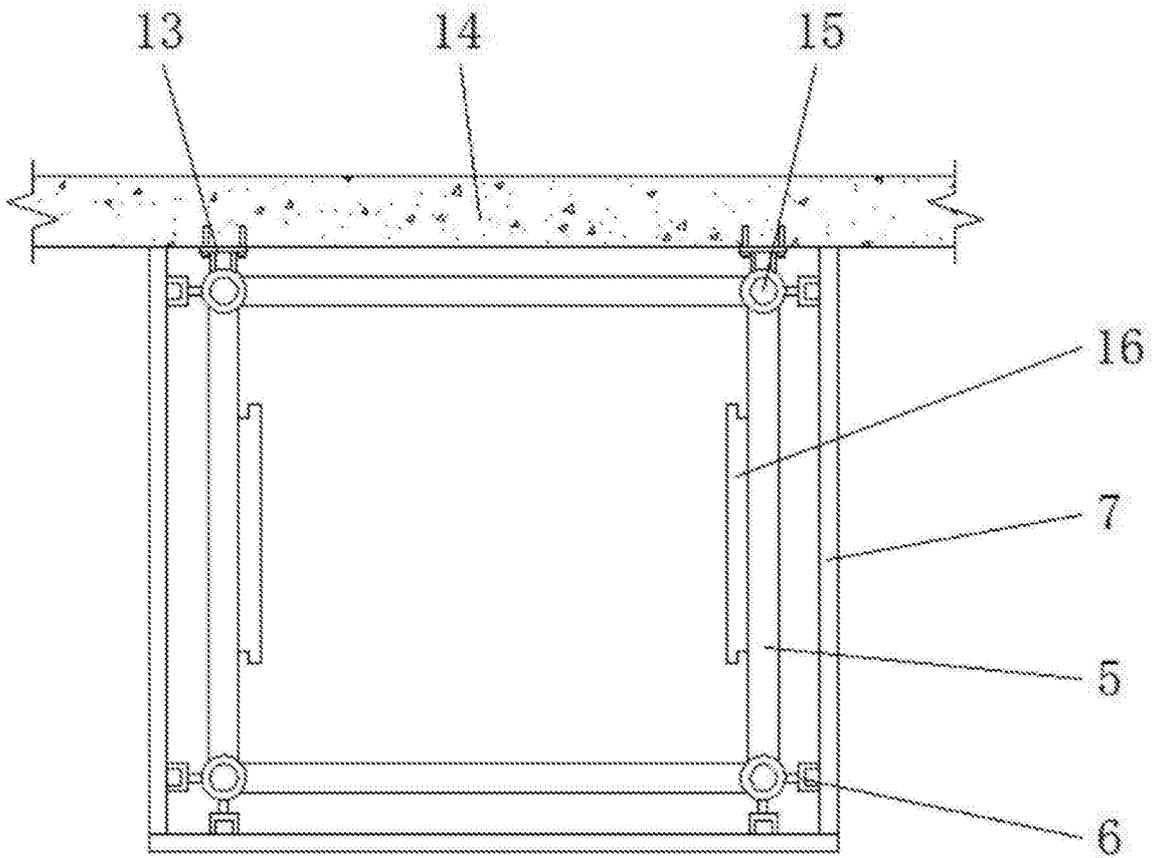


图2

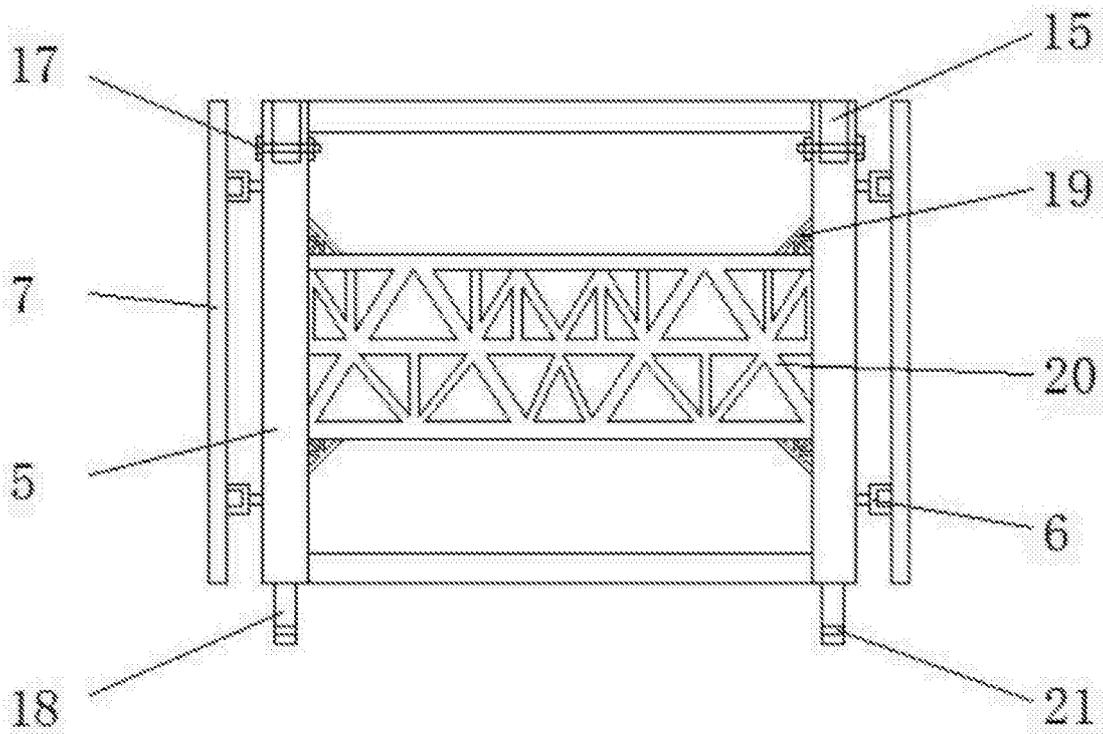


图3

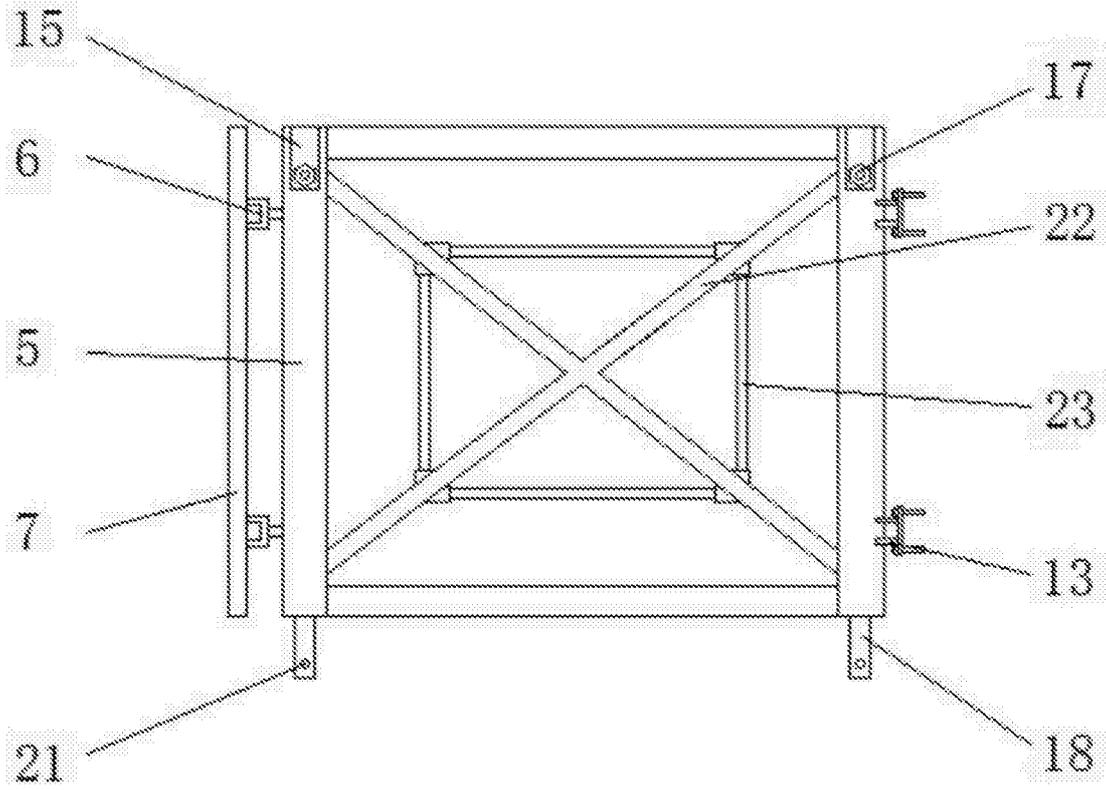


图4