(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218346751 U
(45)授权公告日 2023.01.20

(21)申请号 202222847487.X

(22)申请日 2022.10.27

(73)专利权人 潍坊昌大建设集团有限公司
地址 266000 山东省青岛市市北区瑞海北路266号13栋307室

(72)发明人 李振 张丽园 温晓慧 韩若贻 惠金涛 庄全文 王平 王宝英 李勇 邢凯霖 王鲁倩 刘玉超

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
专利代理师 薛国超

(51)Int.Cl.
E04G 3/24(2006.01)

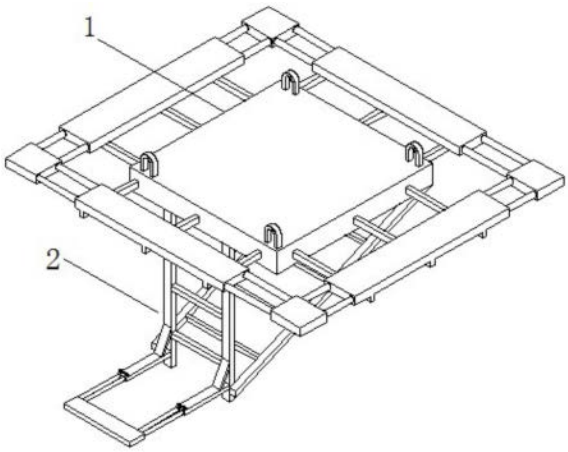
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用电梯井提升平台

(57)摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为一种建筑施工用电梯井提升平台，包括提升平台主体和支撑机构，所述提升平台主体的两侧均平行设置有第一展台，同时第一展台和提升平台主体通过第一调节架滑动连接，在提升平台主体的两端均平行设置有第二展台，同时第二展台和提升平台主体通过第二调节架滑动连接，在提升平台主体的四角处均活动安装有调节座，同时调节座和第一展台、第二展台分别通过第一滑杆、第二滑杆滑动连接，且通过设置的第一展台、第一调节架、第二展台、第二调节架、调节座、第一滑杆、第二滑杆可实现对提升平台主体的长度、宽度的调节，从而适用于不同大小井口的电梯井，实用性得到大幅度的提升。



CN 218346751 U

1.一种建筑施工用电梯井提升平台,包括提升平台主体(1)和支撑机构(2),其特征在于:所述提升平台主体(1)的两侧均平行设置有第一展台(11),同时第一展台(11)和提升平台主体(1)通过第一调节架(12)滑动连接,在提升平台主体(1)的两端均平行设置有第二展台(13),同时第二展台(13)和提升平台主体(1)通过第二调节架(14)滑动连接,在提升平台主体(1)的四角处均活动安装有调节座(15),同时调节座(15)和第一展台(11)、第二展台(13)分别通过第一滑杆(16)、第二滑杆(17)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用电梯井提升平台,其特征在于:所述第一调节架(12)远离提升平台主体(1)一端和第一展台(11)固定连接,且第二调节架(14)远离提升平台主体(1)一端和第二展台(13)固定连接,同时提升平台主体(1)底面靠近第一调节架(12)、第二调节架(14)处均螺旋安装有限位螺栓(18),且第一滑杆(16)、第二滑杆(17)远离第一展台(11)、第二展台(13)一端和调节座(15)固定连接,与此同时提升平台主体(1)的顶面靠近四角处均焊接有吊环(19)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用电梯井提升平台,其特征在于:所述支撑机构(2)主要由垂直支架(21)和倾斜支架(22)组合而成,且垂直支架(21)、倾斜支架(22)顶端分别与提升平台主体(1)的底面两侧铰接,同时倾斜支架(22)底端和垂直支架(21)底端通过安装轴贯穿连接,与此同时垂直支架(21)、倾斜支架(22)和提升平台主体(1)分别呈垂直、锐角设置。

4.根据权利要求3所述的一种建筑施工用电梯井提升平台,其特征在于:所述垂直支架(21)底端远离倾斜支架(22)的一侧固定连接有横架(23),且横架(23)远离垂直支架(21)的一端活动安装有支撑台(24),同时支撑台(24)和横架(23)通过调节杆(25)滑动连接。

5.根据权利要求4所述的一种建筑施工用电梯井提升平台,其特征在于:所述调节杆(25)远离横架(23)的一端和支撑台(24)固定连接,且横架(23)的顶面靠近支撑台(24)的一端螺旋安装有固定螺栓(26)。

一种建筑施工用电梯井提升平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为一种建筑施工用电梯井提升平台。

背景技术

[0002] 在房屋建筑结构施工中，电梯井道内在实际施工过程中，需搭设落地式满堂脚手架或采用电梯井操作平台，以实现方便对电梯井内部轨道及其他结构的安装，目前的脚手架搭建耗费大量钢管、扣件及人工费用，普遍存在搭设操作困难的情况，给电梯井内部结构安装带来不便。

[0003] 与搭设脚手架不同，电梯井道可随着主体结构的升高逐层提升，与混凝土模板同步吊装，操作便利，施工迅速，操作安全。电梯井道施工升降平台可拆卸、可重复使用，提升了施工安全和工期。

[0004] 但传统的井道施工升降平台必须依据电梯井道尺寸和楼层高度制作不同的施工升降平台，花费了大量的改装制作时间，又在过程中浪费了能源与材料，且不能短时间内满足施工的需要。

[0005] 因此，需要设计一种新型的可以调节的建筑施工用电梯井提升平台来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用电梯井提升平台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种建筑施工用电梯井提升平台，包括提升平台主体和支撑机构，所述提升平台主体的两侧均平行设置有第一展台，同时第一展台和提升平台主体通过第一调节架滑动连接，在提升平台主体的两端均平行设置有第二展台，同时第二展台和提升平台主体通过第二调节架滑动连接，在提升平台主体的四角处均活动安装有调节座，同时调节座和第一展台、第二展台分别通过第一滑杆、第二滑杆滑动连接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述第一调节架远离提升平台主体一端和第一展台固定连接，且第二调节架远离提升平台主体一端和第二展台固定连接，同时提升平台主体底面靠近第一调节架、第二调节架处均螺旋安装有限位螺栓，且第一滑杆、第二滑杆远离第一展台、第二展台一端和调节座固定连接，与此同时提升平台主体的顶面靠近四角处均焊接有吊环。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述支撑机构主要由垂直支架和倾斜支架组合而成，且垂直支架、倾斜支架顶端分别与提升平台主体的底面两侧铰接，同时倾斜支架底端和垂直支架底端通过安装轴贯穿连接，与此同时垂直支架、倾斜支架和提升平台主体分别呈垂直、锐角设置。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述垂直支架底端远离倾斜支架的一侧固定连接有

横架，且横架远离垂直支架的一端活动安装有支撑台，同时支撑台和横架通过调节杆滑动连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述调节杆远离横架的一端和支撑台固定连接，且横架的顶面靠近支撑台的一端螺旋安装有固定螺栓。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1.本实用新型中，通过设置的第一展台、第一调节架、第二展台、第二调节架、调节座、第一滑杆、第二滑杆可实现对提升平台主体的长度、宽度的调节，从而适用于不同大小井口的电梯井，实用性得到大幅度的提升。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体俯视立体外部结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中的提升平台主体俯视立体放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中的提升平台主体仰视平面放大结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型中的支撑机构俯视立体放大结构示意图；

[0019] 图中：1、提升平台主体；11、第一展台；12、第一调节架；13、第二展台；14、第二调节架；15、调节座；16、第一滑杆；17、第二滑杆；18、限位螺栓；19、吊环；2、支撑机构；21、垂直支架；22、倾斜支架；23、横架；24、支撑台；25、调节杆；26、固定螺栓。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0021] 请参阅图1-4本实用新型提供一种技术方案：

[0022] 一种建筑施工用电梯井提升平台，包括提升平台主体1和支撑机构2，提升平台主体1的两侧均平行设置有第一展台11，同时第一展台11和提升平台主体1通过第一调节架12滑动连接，在提升平台主体1的两端均平行设置有第二展台13，同时第二展台13和提升平台主体1通过第二调节架14滑动连接，在提升平台主体1的四角处均活动安装有调节座15，同时调节座15和第一展台11、第二展台13分别通过第一滑杆16、第二滑杆17滑动连接。

[0023] 其中，第一调节架12远离提升平台主体1一端和第一展台11固定连接，且第二调节架14远离提升平台主体1一端和第二展台13固定连接，同时提升平台主体1底面靠近第一调节架12、第二调节架14处均螺旋安装有限位螺栓18，且第一滑杆16、第二滑杆17远离第一展台11、第二展台13一端和调节座15固定连接，与此同时提升平台主体1的顶面靠近四角处均焊接有吊环19，调节时，将提升平台主体1两侧的第一展台11向远离、靠近提升平台主体1的方向通过第一调节架12滑动，且调节座15随之通过第二滑杆17滑动，此时可实现提升平台主体1的长度调节，并将提升平台主体1两端的第二展台13向远离、靠近提升平台主体1的方向通过第二调节14滑动，且调节座15随之通过第一滑杆16滑动，此时可实现提升平台主体1的宽度调节，同时进行调节可实现提升平台主体1的长宽调节，与此同时可旋转提升平台主体1底面的限位螺栓18对完成调节后的第一调节架12、第二调节架14进行固定限位，且通过

设置的第一展台11、第一调节架12、第二展台13、第二调节架14、调节座15、第一滑杆16、第二滑杆17可实现对提升平台主体1的长度、宽度的调节，从而适用于不同大小井口的电梯井，实用性得到大幅度的提升，同时方便收纳管理，与此同时便于在井内直接调节，尺寸更精确。

[0024] 在该实施例中，请参照图1和图4，支撑机构2主要由垂直支架21和倾斜支架22组合而成，且垂直支架21、倾斜支架22顶端分别与提升平台主体1的底面两侧铰接，同时倾斜支架22底端和垂直支架21底端通过安装轴贯穿连接，与此同时垂直支架21、倾斜支架22和提升平台主体1分别呈垂直、锐角设置；垂直支架21底端远离倾斜支架22的一侧固定连接有横架23，且横架23远离垂直支架21的一端活动安装有支撑台24，同时支撑台24和横架23通过调节杆25滑动连接；调节杆25远离横架23的一端和支撑台24固定连接，且横架23的顶面靠近支撑台24的一端螺旋安装有固定螺栓26，且通过设置的支撑台24、调节杆25以及固定螺栓26方便根据井口大小对支撑机构2底端支撑点进行水平位移调节，利于提升平台主体1的稳固性。

[0025] 工作原理：调节时，将提升平台主体1两侧的第一展台11向远离、靠近提升平台主体1的方向通过第一调节架12滑动，且调节座15随之通过第二滑杆17滑动，此时可实现提升平台主体1的长度调节，并将提升平台主体1两端的第二展台13向远离、靠近提升平台主体1的方向通过第二调节14滑动，且调节座15随之通过第一滑杆16滑动，此时可实现提升平台主体1的宽度调节，同时进行调节可实现提升平台主体1的长宽调节，与此同时可旋转提升平台主体1底面的限位螺栓对完成调节后的第一调节架12、第二调节架14进行固定限位，适用于不同大小井口的电梯井，实用性得到大幅度的提升，有一定的推广价值。

[0026] 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。

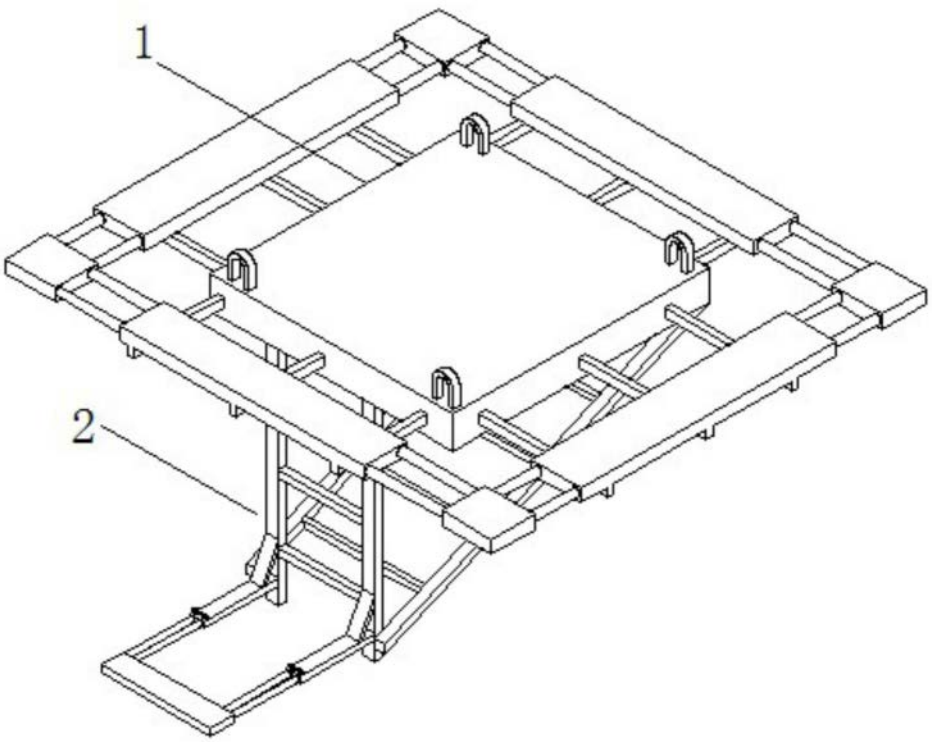


图1

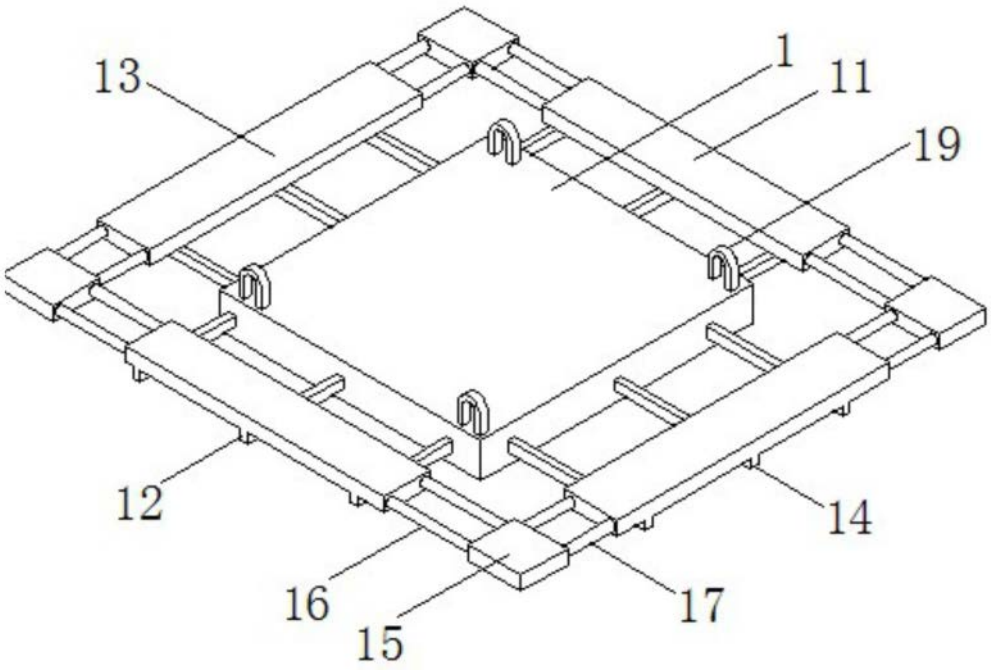


图2

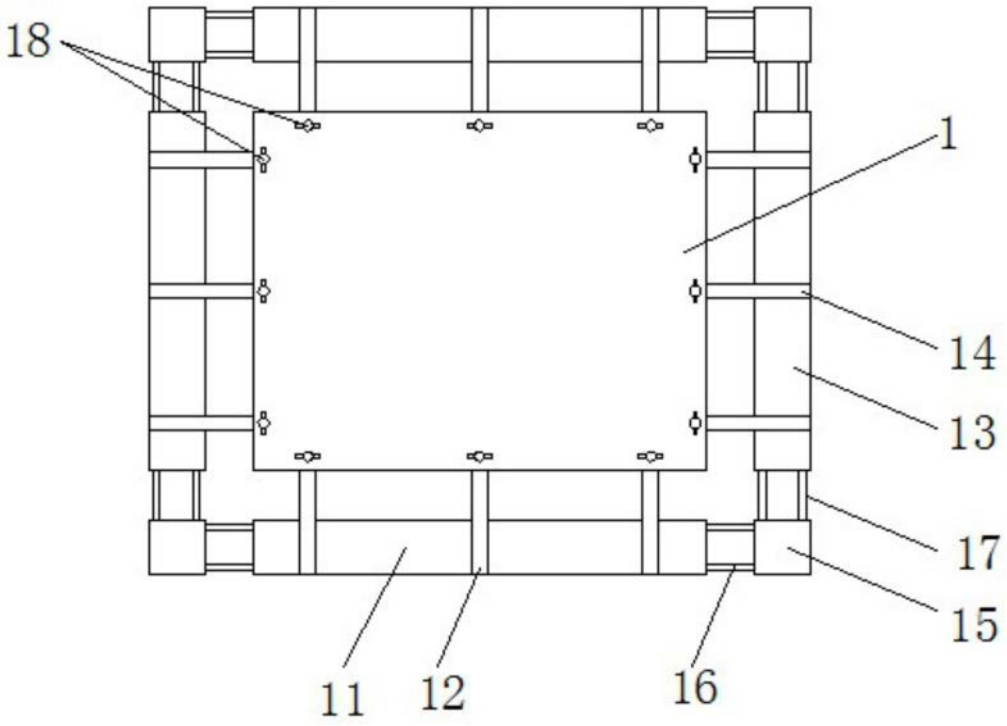


图3

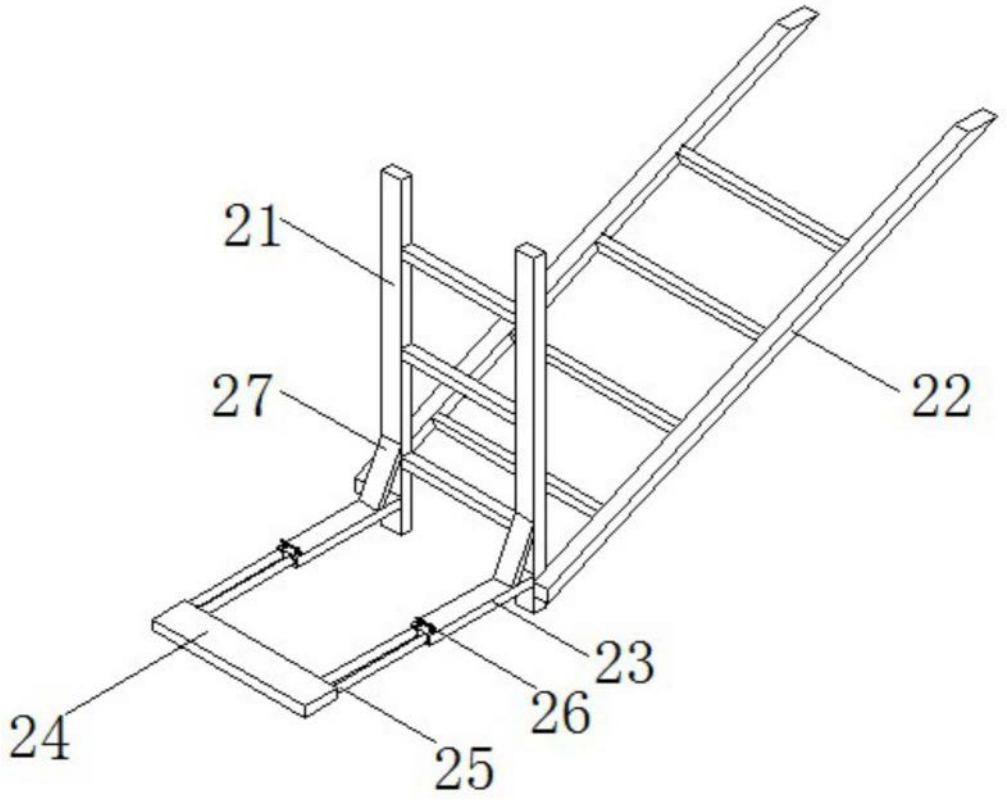


图4