



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213710299 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022093952.6

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 云南建投第十建设有限公司

地址 657000 云南省昭通市昭阳区昭通大道旁(云南建投昭通发展大厦办公区域13层B、C区)

(72) 发明人 耿勇 李平 崔同良 刘俊涛
罗瑞 杨丽文

(74) 专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53203

代理人 闫红烨

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

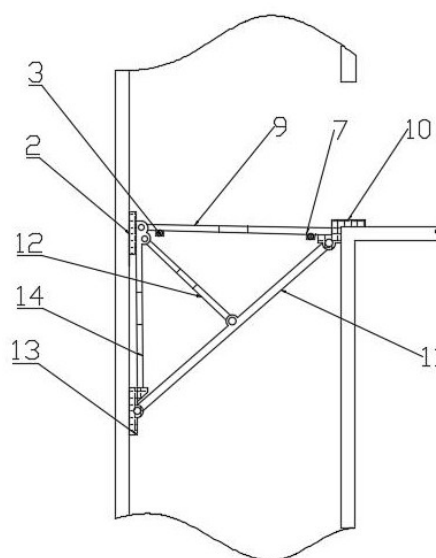
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,包括井口、定位紧固块、硬质隔板、横杆、Z型定位块、第一长斜杆、第二斜杆、支撑垫块;在井口的内侧,井口门的对侧固定设置有至少两块齐平的方形定位紧固块,横杆转接设置在定位紧固块上,所述Z型定位块,一端扣接在井口门的地面上且紧贴井口,横杆搭设在Z型定位块上;定位紧固块上还固定设置有竖杆,所述支撑垫块固定设置在竖杆的一端并固定设置在定位紧固块的正下方;在定位紧固块与型定位块之间通过转轴转接设置有第一长斜杆;在第一长斜杆的中心与定位紧固块之间通过转轴转接设置有第二斜杆;本装置安装拆卸快捷、周转运输方便、更加有效的确保模板支设人员的安全。



1. 一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,其特征在于:包括井口(1)、定位紧固块(2)、硬质隔板(5)、横杆(9)、Z型定位块(10)、第一长斜杆(11)、第二斜杆(12)、支撑垫块(13);在井口(1)的内侧,井口门的对侧固定设置有至少两块齐平的方形定位紧固块(2),所述横杆(9)转接设置在定位紧固块(2)上,所述Z型定位块(10),一端扣接在井口(1)门的地面上且紧贴井口(1),所述横杆(9)搭设在Z型定位块(10)上;所述定位紧固块(2)上还固定设置有竖杆(14),所述支撑垫块(13)固定设置在竖杆(14)的一端并固定设置在定位紧固块(2)的正下方;在定位紧固块(2)与型定位块(10)之间通过转轴转接设置有第一长斜杆(11);在第一长斜杆(11)的中心与定位紧固块(2)之间通过转轴转接设置有第二斜杆(12);所述横杆(9)、第二斜杆(12)、竖杆(14)设置为伸缩杆;所述硬质隔板(5)搭设在横杆(9)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,其特征在于:横杆(9)、第二斜杆(12)、竖杆(14)设置为通过螺纹调节的伸缩杆。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,其特征在于:所述横杆(9)、第二斜杆(12)竖杆(14)具体包括两端的带螺纹孔的圆柱杆和连接在螺纹孔圆柱杆之间的反向双头螺纹柱。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,其特征在于:在硬质隔板(5)上设置有加强柱(6)与横杆(9)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,其特征在于:所述横杆(9)上设置有U型卡(7),U型卡(7)内设置有辅助支撑杆(3),辅助支撑杆(3)垂直固定设置在横杆(9)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,其特征在于:所述辅助支撑杆(3)包括带有紧固块(4)的螺纹轴,紧固块(4)嵌设置在辅助定位紧固块(15)内,辅助定位紧固块(15)固定设置在井口(1)的内侧,在螺纹轴上螺纹紧固设置有辅助支撑杆(3),辅助支撑杆(3)的中心设有调节螺母(8),辅助支撑杆(3)两端的螺纹孔内螺纹设置为反向螺纹。

一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯施工技术领域,具体为一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台。

背景技术

[0002] 现行高层、超高层建筑中设计电梯井井架操作平台多为工字钢支撑组合钢管扣件式脚手架的形式,其采用的搭设方式繁琐且者安全系数不高,导致电梯井作业过程中消耗大量人力、物力,且存在一定的安全隐患,而且,每次在使用后,原本的平台拆解都非常的麻烦,如果再次使用时,又因为不同的电梯井大小或有所差异而不能使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,解决现有的斜撑操作平台搭设方式繁琐且者安全系数不高,导致电梯井作业过程中消耗大量人力、物力,而且不能够多次利用的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,包括井口、定位紧固块、硬质隔板、横杆、Z型定位块、第一长斜杆、第二斜杆、支撑垫块;在井口的内侧,井口门的对侧固定设置有至少两块齐平的方形定位紧固块,所述横杆转接设置在定位紧固块上,所述Z型定位块,一端扣接在井口门的地面上且紧贴井口,所述横杆搭设在Z型定位块上;所述定位紧固块上还固定设置有竖杆,所述支撑垫块固定设置在竖杆的一端并固定设置在定位紧固块的正下方;在定位紧固块与型定位块之间通过转轴转接设置有第一长斜杆;在第一长斜杆的中心与定位紧固块之间通过转轴转接设置有第二斜杆;所述横杆、第二斜杆竖杆设置为伸缩杆;所述硬质隔板搭设在横杆的上方。

[0006] 进一步的,横杆、第二斜杆、竖杆设置为通过螺纹调节的伸缩杆

[0007] 进一步的,所述横杆、第二斜杆、竖杆具体包括两端的带螺纹孔的圆柱杆和连接在螺纹孔圆柱杆之间的反向双头螺纹柱。

[0008] 进一步的,在硬质隔板上设置有加强柱与横杆连接。

[0009] 进一步的,所述横杆上设置有U型卡,U型卡内设置有辅助支撑杆,辅助支撑杆垂直固定设置在横杆的下方。

[0010] 进一步的,所述辅助支撑杆包括带有紧固块的螺纹轴,紧固块嵌设置在辅助定位紧固块内,辅助定位紧固块固定设置在井口的内侧,在螺纹轴上螺纹紧固设置有辅助支撑杆,辅助支撑杆的中心设有调节螺母,辅助支撑杆两端的螺纹孔内螺纹设置为反向螺纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型适用于不同层高住宅、公建项目及各种尺寸型号的电梯井口,安装拆卸快捷、周转运输方便、更加有效的确保模板支设人员的安全。

[0013] 本实用新型通过设置可调节型三角型支撑底座,解决了现有的斜撑操作平台搭设

方式繁琐且者安全系数不高,导致电梯井作业过程中消耗大量人力、物力,而且不能够多次利用的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型俯视图。

[0016] 图中,1-井口、2-定位紧固块、3-辅助支撑杆、4-紧固块、5-硬质隔板、6-加强柱、7-U型卡、8-调节螺母、9-横杆、10-Z型定位块、11-第一长斜杆、12-第二斜杆、13-支撑垫块、14-竖杆、15-辅助定位紧固块。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1:

[0019] 如图所示的一种组合式两层电梯井整体提升斜撑操作平台,包括井口1、定位紧固块2、硬质隔板5、横杆9、Z型定位块10、第一长斜杆11、第二斜杆12、支撑垫块13;具体的,在井口1的内侧,井口门的对侧固定设置有至少两块齐平的方形定位紧固块2,方形定位紧固块2可通过螺钉紧固在井口内侧,在使用的过程中,还可附加强力胶以辅助固定,方形定位紧固块2后,所述横杆9转接设置在定位紧固块2上。将Z型定位块10,一端扣接在井口1门的地面上且紧贴井口1,所述横杆9搭设在Z型定位块10上这样形成平台支撑,为了形成稳固的连接,所述定位紧固块2上还固定设置有竖杆14,所述支撑垫块13固定设置在竖杆14的一端并固定设置在定位紧固块2的正下方;在定位紧固块2与型定位块10之间通过转轴转接设置有第一长斜杆11;在第一长斜杆11的中心与定位紧固块2之间通过转轴转接设置有第二斜杆12;如此,形成三角型的支撑平台,而所述横杆9、第二斜杆12竖杆14设置为伸缩杆以方便调整和稳固;所述硬质隔板5搭设在横杆9的上方形成最终的平台。

[0020] 实施例2:在上述实施例的基础上,本实施例中,横杆9、第二斜杆12竖杆14设置通过螺纹调节的伸缩杆,如此方便调节和稳固,搭设好基架后,通过调整螺纹的伸缩杆将整个基体紧固在井口内

[0021] 实施例3:在上述实施例的基础上,本实施例中,具体的,所述横杆9、第二斜杆12竖杆14具体包括两端的带螺纹孔的圆柱杆和连接在螺纹孔圆柱杆之间的反向双头螺纹柱。如此调整快速。

[0022] 实施例4:在上述实施例的基础上,本实施例中,为了防止硬质隔板5掉落,在硬质隔板5上设置有加强柱6与横杆9连接进行固定。

[0023] 实施例5:在上述实施例的基础上,本实施例中,为了防止平台承受过重而使得横杆9弯曲,在所述横杆9上设置有U型卡7,U型卡7内设置有辅助支撑杆3,辅助支撑杆3垂直固定设置在横杆9)的下方以辅助支撑。

[0024] 实施例5:在上述实施例的基础上,本实施例中,具体的,所述辅助支撑杆3包括带有紧固块4的螺纹轴,紧固块4嵌设置在辅助定位紧固块15内,辅助定位紧固块15固定设置

在井口1的内侧,在螺纹轴上螺纹紧固设置有辅助支撑杆3,辅助支撑杆3的中心设有调节螺母8,辅助支撑杆3两端的螺纹孔内螺纹设置为反向螺纹,如此方便紧固和连接调整。

[0025] 在本说明书中所谈到的“一个实施例”、“另一个实施例”、“实施例”、“优选实施例”等,指的是结合该实施例描述的具体特征、结构或者特点包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说,结合任一实施例描述一个具体特征、结构或者特点时,所要主张的是结合其他实施例来实现这种特征、结构或者特点也落在本实用新型的范围内。

[0026] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

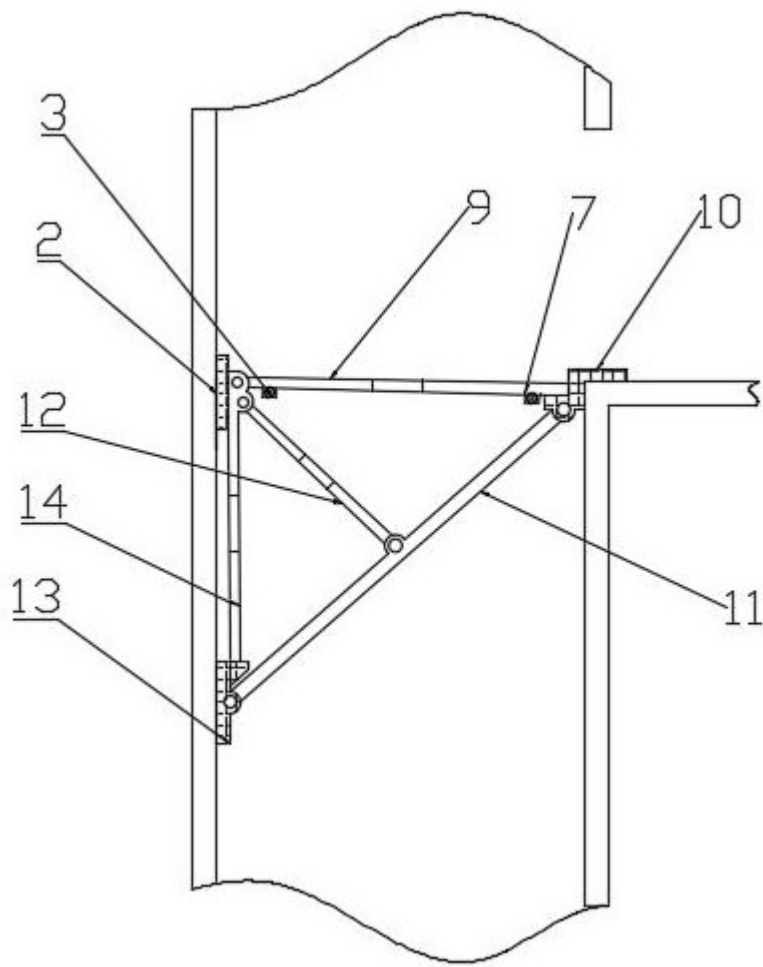


图1

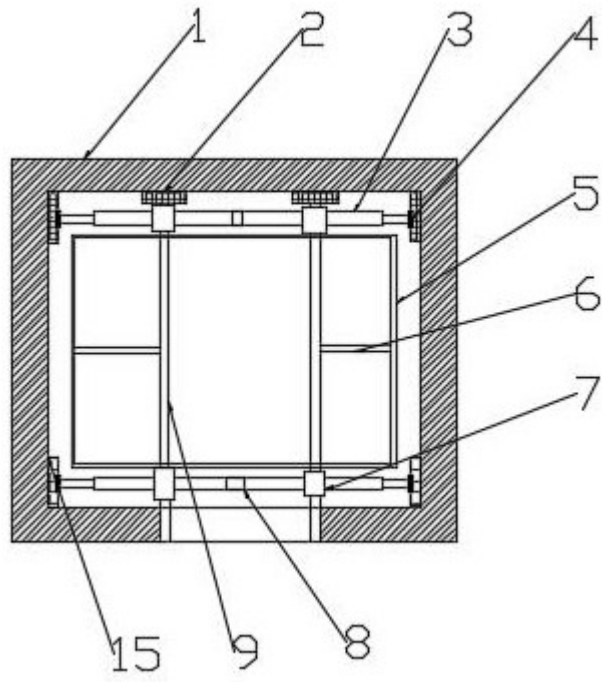


图2