



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216340785 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122805347.1

E04G 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 新疆冶金建设(集团)有限责任公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市经济技术开发区(头屯河区)庐山街696号丝绸之路交易中心1栋办公2002室

(72) 发明人 翟永辉 范致郡 杨公浩 唐小晶
陈建峰 张晨 王硕龙 陈国涛

(74) 专利代理机构 重庆纵义天泽知识产权代理有限公司(普通合伙) 50272

代理人 舒梦来

(51) Int.Cl.

E04G 3/24 (2006.01)

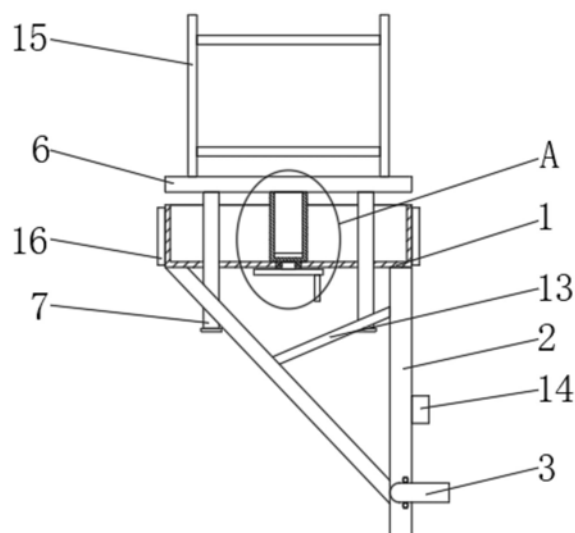
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型电梯井工具式操作平台

(57) 摘要

本实用新型属于高层建筑电梯井的防坠落装置领域,具体涉及一种新型电梯井工具式操作平台,包括微调箱,所述微调箱的下端固定连接有两个对称分布的支撑架,每个所述支撑架的外侧转动连接有两个对称分布支撑板,所述支撑板上固定连接支撑轴,所述支撑轴与所述支撑架转动连接,所述微调箱的内部滑动连接有限位柱,所述限位柱上固定连接底板。本实用新型通过在支撑架上加设支撑板、支撑轴与螺丝等结构,可以通过支撑板对支撑架进行限位,并且可以通过微调箱外侧的橡胶板进行限位,使得装置在使用无需拼装,直接摆放即可;并且在使用时可以通过螺纹柱与螺纹筒之间的螺纹配合带动底板进行移动,使得装置更加便于实用。



1. 一种新型电梯井工具式操作平台,包括微调箱,其特征在于:所述微调箱的下端固定连接有两个对称分布的支撑架,每个所述支撑架的外侧转动连接有两个对称分布支撑板,所述支撑板上固定连接有支撑轴,所述支撑轴与所述支撑架转动连接,所述微调箱的内部滑动连接有限位柱,所述限位柱上固定连接有底板,所述底板上固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的外侧通过螺纹连接有螺纹筒,所述微调箱的内部通过轴承安装有连接轴,所述微调箱的外侧固定连接有橡胶板,所述底板上固定连接有脚蹬。

2. 根据权利要求1所述的新型电梯井工具式操作平台,其特征在于:所述支撑板上滑动连接有螺丝,所述螺丝与所述支撑架通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的新型电梯井工具式操作平台,其特征在于:所述连接轴与所述螺纹筒,所述连接轴的一端固定连接后手轮。

4. 根据权利要求1所述的新型电梯井工具式操作平台,其特征在于:所述螺纹筒与所述微调箱转动连接,所述螺纹筒与所述底板接触。

5. 根据权利要求1所述的新型电梯井工具式操作平台,其特征在于:两个所述支撑架上共同固定连接有一横杆,所述支撑架上固定连接有一拉结筋。

一种新型电梯井工具式操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于高层建筑电梯井的防坠落装置领域,具体涉及一种新型电梯井工具式操作平台。

背景技术

[0002] 高层建筑电梯井的防坠落,是建筑施工中安全管理的一个重要检查点和控制点。一般高层建筑的电梯井道内施工是用钢管脚手架从底到顶搭设,施工人员站在脚手架上进行电梯井道内的钢筋绑扎、模板支设。此缺点是操作空间狭小使得工人操作不便,施工效率低,钢管脚手架周转周期长,不利于节约施工成本,并且在使用过程中高度过于固定使用不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型电梯井工具式操作平台,解决了现有的操作平台使用后不便于拆装,搭建较为麻烦与无法调节的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种新型电梯井工具式操作平台,包括微调箱,所述微调箱的下端固定连接有两个对称分布的支撑架,每个所述支撑架的外侧转动连接有两个对称分布支撑板,所述支撑板上固定连接有支撑轴,所述支撑轴与所述支撑架转动连接,所述微调箱的内部滑动连接有限位柱,所述限位柱上固定连接有底板,所述底板上固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的外侧通过螺纹连接有螺纹筒,所述微调箱的内部通过轴承安装有连接轴,所述微调箱的外侧固定连接有橡胶板,所述底板上固定连接有脚蹬。

[0005] 本实用新型的原理在于:在使用时,将微调箱与支撑架吊装到电梯井内,然后将支撑板翻转到与支撑架垂直时,将螺丝旋入到支撑架的内部,在放入的过程中使得橡胶板与电梯井的墙面接触,从而便可完成操作平台的安装;

[0006] 在需要对脚蹬与底板的高度进行调节时,转动手轮,手轮通过连接轴带动螺纹筒进行转动,螺纹筒通过与螺纹柱之间的螺纹配合带动底板进行移动,从而可以实现对底板的高度的位置进行调节,使得装置实用性得到提升。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过在支撑架上加设支撑板、支撑轴与螺丝等结构,可以通过支撑板对支撑架进行限位,并且可以通过微调箱外侧的橡胶板进行限位,使得装置在使用无需拼装,直接摆放即可;并且在使用时可以通过螺纹柱与螺纹筒之间的螺纹配合带动底板进行移动,使得装置更加便于实用。

[0008] 进一步,所述支撑板上滑动连接有螺丝,所述螺丝与所述支撑架通过螺纹连接,螺丝可以对支撑板进行限位。

[0009] 进一步,所述连接轴与所述螺纹筒,所述连接轴的一端固定连接后手轮,可以通过手轮带动螺纹筒进行转动。

[0010] 进一步,所述螺纹筒与所述微调箱转动连接,所述螺纹筒与所述底板接触,螺纹筒可以对底板起支撑作用。

[0011] 进一步,两个所述支撑架上共同固定连接有横杆,所述支撑架上固定连接有拉结筋,拉结筋可以增加支撑架的强度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例新型电梯井工具式操作平台的示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例新型电梯井工具式操作平台的图1的右视图;

[0014] 图3为本实用新型实施例新型电梯井工具式操作平台的图1的A部结构放大图;

[0015] 图4为本实用新型实施例新型电梯井工具式操作平台的图2的B部结构放大图。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施方式进一步详细说明:

[0017] 说明书附图中的附图标记包括:微调箱1、支撑架2、支撑板3、支撑轴4、螺丝5、底板6、限位柱7、螺纹柱8、螺纹筒9、连接轴10、手轮11、拉结筋12、横杆14、脚蹬15、橡胶板16。

[0018] 如图1、图2、图3所示,本实施例提供一种新型电梯井工具式操作平台,包括微调箱1,微调箱1的下端固定连接有两个对称分布的支撑架2,每个支撑架2的外侧转动连接有两个对称分布支撑板3,支撑板3上固定连接有支撑轴4,支撑轴4与支撑架2转动连接,支撑板3上滑动连接有螺丝5,螺丝5与支撑架2通过螺纹连接,螺丝5可以对支撑板3进行限位,两个支撑架2上共同固定连接横杆14,支撑架2上固定连接拉结筋13,拉结筋13可以增加支撑架2的强度。

[0019] 如图1、图2、图3所示,微调箱1的内部滑动连接有限位柱7,限位柱7上固定连接有底板6,底板6上固定连接有螺纹柱8,螺纹柱8的外侧通过螺纹连接有螺纹筒9,微调箱1的内部通过轴承安装有连接轴10,微调箱1的外侧固定连接有橡胶板16,底板6上固定连接有脚蹬15,连接轴10与螺纹筒9,连接轴10的一端固定连接后手轮11,可以通过手轮11带动螺纹筒9进行转动,螺纹筒9与微调箱1转动连接,螺纹筒9与底板6接触,螺纹筒9可以对底板6起支撑作用。

[0020] 本实用新型具体实施过程如下:在使用时,将微调箱1与支撑架2吊装到电梯井内,然后将支撑板3翻转到与支撑架2垂直时,将螺丝5旋入到支撑架2的内部,在放入的过程中使得橡胶板16与电梯井的墙面接触,从而便可完成操作平台的安装;

[0021] 在需要对脚蹬15与底板6的高度进行调节时,转动手轮11,手轮11通过连接轴10带动螺纹筒9进行转动,螺纹筒9通过与螺纹柱8之间的螺纹配合带动底板6进行移动,从而可以实现对底板6的高度的位置进行调节,使得装置实用性得到提升。

[0022] 本实用新型通过在支撑架2上加设支撑板3、支撑轴4与螺丝5等结构,可以通过支撑板3对支撑架2进行限位,并且可以通过微调箱1外侧的橡胶板16进行限位,使得装置在使用无需拼装,直接摆放即可;并且在使用时可以通过螺纹柱8与螺纹筒9之间的螺纹配合带动底板6进行移动,使得装置更加便于实用。

[0023] 需要提前说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型

中的具体含义。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

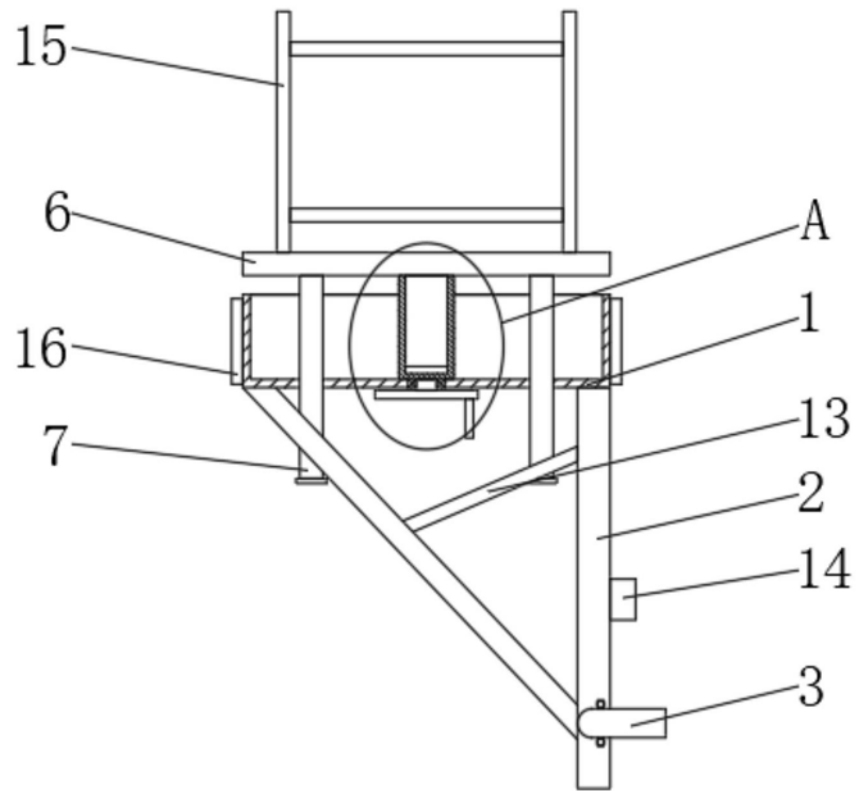


图1

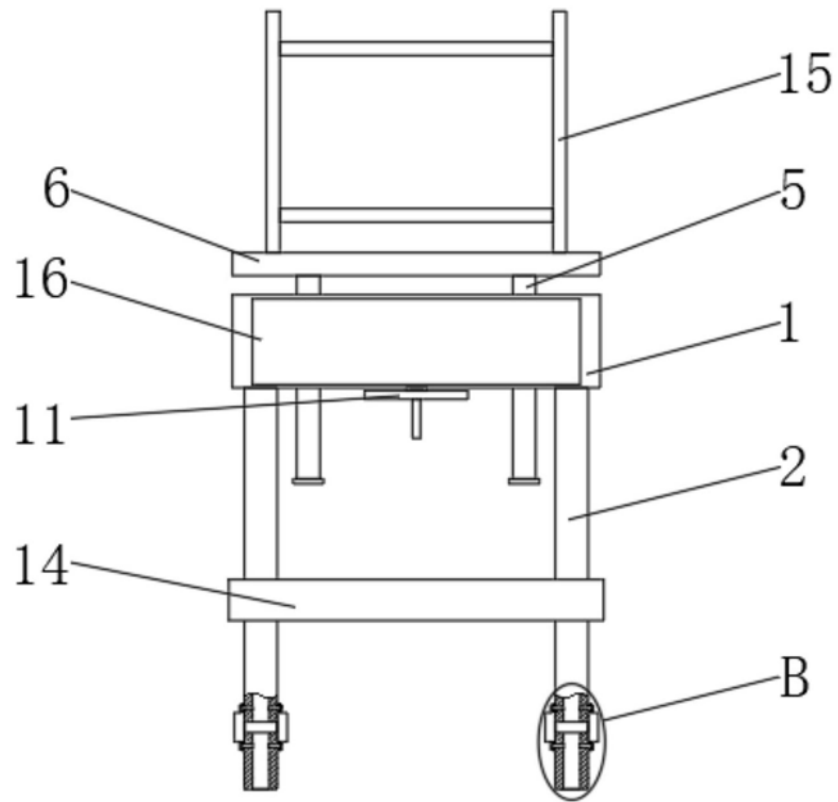


图2

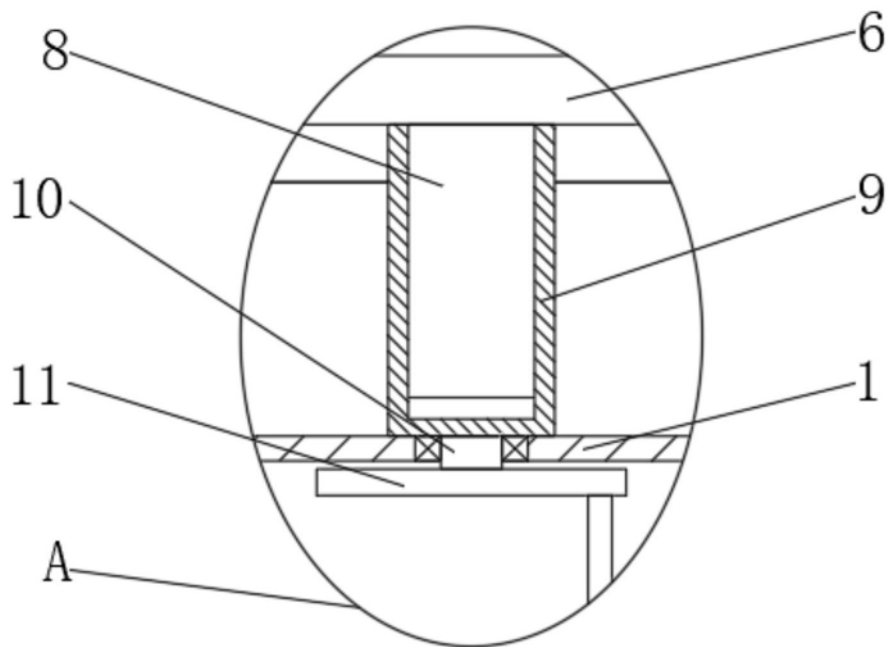


图3

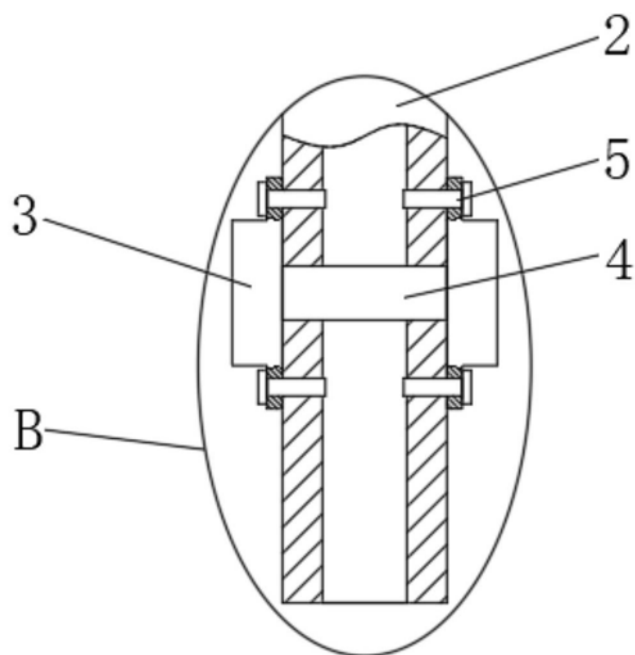


图4