



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222879316 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421908319.X

(22) 申请日 2024.08.08

(73) 专利权人 浙江丽岛钢结构工程有限公司

地址 316000 浙江省舟山市定海工业园区
长丰1支路9号

(72) 发明人 周婷婷 吴月茹 朱敦辉

(74) 专利代理机构 舟山固浚联合知识产权代理
有限公司 33615

专利代理师 李飞

(51) Int. Cl.

E04G 27/00 (2006.01)

E01D 21/00 (2006.01)

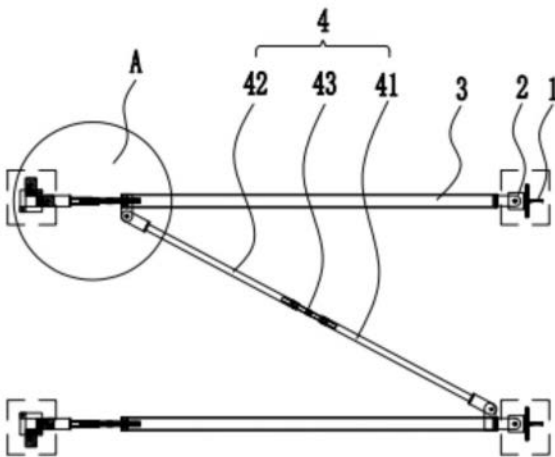
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

安全笼梯扶墙装置

(57) 摘要

本实用新型提供了安全笼梯扶墙装置,解决了现有的扶墙装置无法与不同尺寸偏差的安全梯笼连接的问题。其特征在于:包括预埋件,设置在构筑物内;安装座,通过螺栓与预埋件连接;支撑杆,数量为两个,一端与安装座连接,另一端与安全笼梯连接,所述支撑杆的长度可调;斜撑杆,设置在支撑杆之间,所述斜撑杆的长度可调。支撑杆通过螺栓与安装座连接,通过调节支撑杆的长度与斜撑杆的长度进而改变支撑杆的前后以及左右位置,便于支撑杆与不同尺寸的安全梯笼连接,通用性好。



1. 安全笼梯扶墙装置,其特征在于,包括:
预埋件(1),设置在构筑物内;
安装座(2),通过螺栓与预埋件(1)连接;
支撑杆(3),数量为两个,一端与安装座(2)连接,另一端与安全笼梯连接,所述支撑杆(3)的长度可调;
斜撑杆(4),设置在支撑杆(3)之间,所述斜撑杆(4)的长度可调。
2. 如权利要求1所述的安全笼梯扶墙装置,其特征在于:所述支撑杆(3)与安全笼梯连接的一端设有套管(5),所述支撑杆(3)与套管(5)之间设有一号螺纹杆(6),所述套管(5)的前端设有连接板(7)。
3. 如权利要求2所述的安全笼梯扶墙装置,其特征在于:所述一号螺纹杆(6)为双向螺纹杆,所述支撑杆(3)与套管(5)均设有用于与一号螺纹杆(6)配合的螺母(8)。
4. 如权利要求1所述的安全笼梯扶墙装置,其特征在于:所述斜撑杆(4)包括一号杆(41)以及二号杆(42),所述一号杆(41)与二号杆(42)之间设有二号螺纹杆(43)。
5. 如权利要求1所述的安全笼梯扶墙装置,其特征在于:所述安装座(2)包括呈垂直布置的一号安装板(21)以及二号安装板(22),所述一号安装板(21)与二号安装板(22)之间设有加强筋(23)。
6. 如权利要求1所述的安全笼梯扶墙装置,其特征在于:所述支撑杆(3)与斜撑杆(4)的表面均设有防锈涂层(9)。

安全笼梯扶墙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥梁施工技术领域,具体涉及到安全笼梯扶墙装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,随着构筑物的高度的增加,需搭设安全梯笼以供施工作业人员上下,安全梯笼通常是需要通过扶墙装置与构筑物进行连接稳固的。目前现有的扶墙装置与构筑物采用焊接固定,且长度固定,位置固定,安全梯笼只能放置在指定位置,可操作性不强,当安全笼梯的尺寸存在偏差时,就会导致扶墙装置无法与其连接。

实用新型内容

[0003] 为克服背景技术的不足,本实用新型提供了安全笼梯扶墙装置,解决了现有的扶墙装置无法与不同尺寸偏差的安全梯笼连接的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 安全笼梯扶墙装置,包括:

[0006] 预埋件,设置在构筑物内;

[0007] 安装座,通过螺栓与预埋件连接;

[0008] 支撑杆,数量为两个,一端与安装座连接,另一端与安全笼梯连接,所述支撑杆的长度可调;

[0009] 斜撑杆,设置在支撑杆之间,所述斜撑杆的长度可调。

[0010] 所述支撑杆与安全笼梯连接的一端设有套管,所述支撑杆与套管之间设有一号螺纹杆,所述套管的前端设有连接板。

[0011] 所述一号螺纹杆为双向螺纹杆,所述支撑杆与套管均设有用于与一号螺纹杆配合的螺母。

[0012] 所述斜撑杆包括一号杆以及二号杆,所述一号杆与二号杆之间设有二号螺纹杆。

[0013] 所述安装座包括呈垂直布置的一号安装板以及二号安装板,所述一号安装板与二号安装板之间设有加强筋。

[0014] 所述支撑杆与斜撑杆的表面均设有防锈涂层。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 支撑杆通过螺栓与安装座连接,通过调节支撑杆的长度与斜撑杆的长度进而改变支撑杆的前后以及左右位置,便于支撑杆与不同尺寸偏差的安全梯笼连接,通用性好。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的示意图。

[0018] 图2是本实用新型图1中A处的放大示意图。

[0019] 图3是本实用新型支撑杆部分的剖视示意图。

[0020] 图4是本实用新型安装座的示意图。

[0021] 预埋件1、安装座2、一号安装板21、二号安装板22、加强筋23、支撑杆3、斜撑杆4、一号杆41、二号杆42、二号螺纹杆43、套管5、一号螺纹杆6、连接板7、螺母8、防锈涂层9。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明：

[0023] 实施例中，如图1、图2所示，安全笼梯扶墙装置，其特征在于，包括：

[0024] 预埋件1，设置在构筑物内；

[0025] 安装座2，通过螺栓与预埋件1连接；

[0026] 支撑杆3，数量为两个，一端与安装座2连接，另一端与安全笼梯连接，所述支撑杆3的长度可调；

[0027] 斜撑杆4，设置在支撑杆3之间，所述斜撑杆4的长度可调。

[0028] 支撑杆3通过螺栓与安装座2连接，通过调节支撑杆3的长度与斜撑杆4的长度进而改变支撑杆3的前后以及左右位置，便于支撑杆3与不同尺寸偏差的安全梯笼连接，通用性好。

[0029] 实施例中，如图1、图2所示，所述支撑杆3与安全笼梯连接的一端设有套管5，所述支撑杆3与套管5之间设有一号螺纹杆6，所述套管5的前端设有连接板7。通过转动一号螺纹杆6使套管5靠近或远离支撑杆3，进而改变支撑杆3的整体长度，调节方便。

[0030] 实施例中，如图1、图2所示，所述一号螺纹杆6为双向螺纹杆，所述支撑杆3与套管5均设有用于与一号螺纹杆6配合的螺母8。双向螺纹杆可以快速调节套管5与支撑杆3之间的距离，调节省时省力。

[0031] 实施例中，如图1所示，所述斜撑杆4包括一号杆41以及二号杆42，所述一号杆41与二号杆42之间设有二号螺纹杆43。二号螺纹杆43也为双向螺纹杆，通过转动二号螺纹杆43可以对支撑杆3的左右位置进行快速调节。

[0032] 实施例中，如图1、图4所示，所述安装座2包括呈垂直布置的一号安装板21以及二号安装板22，所述一号安装板21与二号安装板22之间设有加强筋23。结构简单且强度高，确保安装座2与支撑杆3连接的稳定。

[0033] 实施例中，如图1、图3所示，所述支撑杆3与斜撑杆4的表面均设有防锈涂层9。防止支撑杆3与斜撑杆4因锈蚀导致连接的强度变低，确保安全笼梯的稳定性和安全性。

[0034] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为了说明本实用新型所作的举例，而并非对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷例。而这些属于本实用新型的实质精神所引申出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

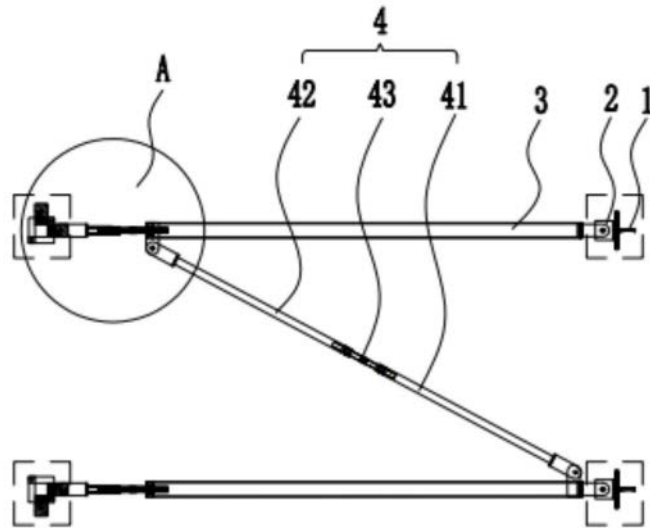
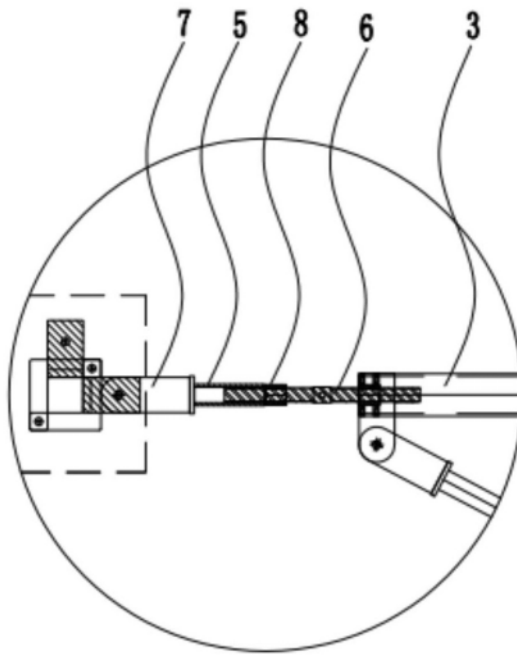


图1



A

图2

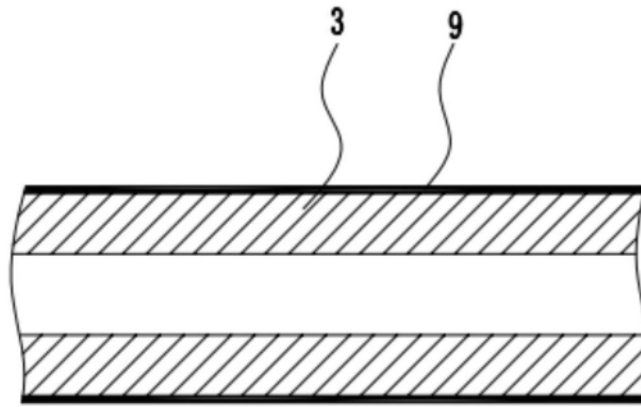


图3

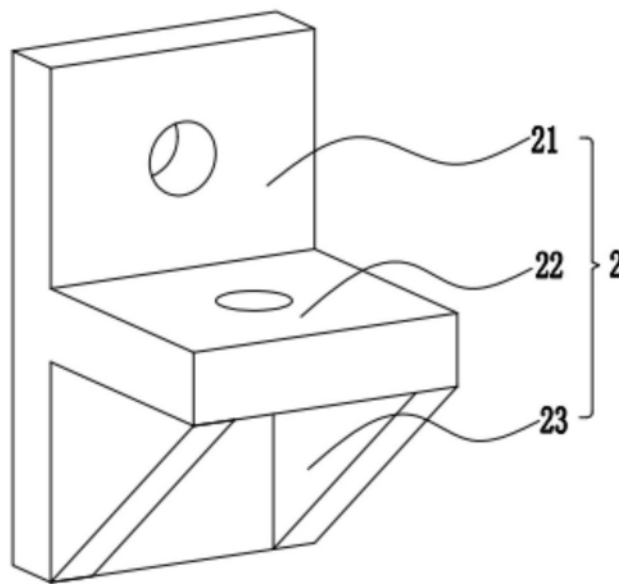


图4