



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220891720 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322921006.X

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 苏州市中信节能与环境检测研究
发展中心有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区渭塘镇
爱格豪路9号

(72) 发明人 杨冬玲 周挺 谈晓钟

(74) 专利代理机构 盐城拓维专利代理事务所
(普通合伙) 32732

专利代理师 王娟

(51) Int. Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

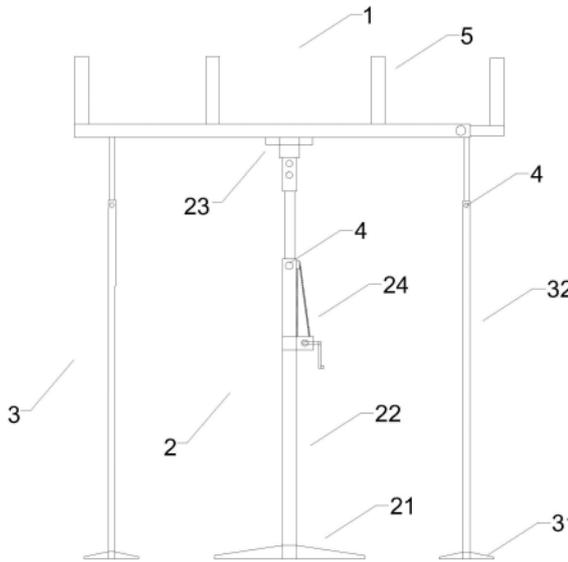
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

热工箱安装固定支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种热工箱安装固定支架,用于将热工箱举升至所需高度或固定于顶部墙面,包括用于承载热工箱的承托架,以及用于支撑承托架的主支撑装置和若干副支撑装置;所述主支撑装置包括主底座和安装于底座上的可调节支撑主杆,可调节支撑主杆顶部设有用于与承托架连接的连接板,可调节支撑主杆采用带有手摇升降装置的伸缩套杆;所述副支撑装置包括副底座和可调节支撑副杆;本实用新型的热工箱安装固定支架,能最大程度地确保热工箱的稳定固定,检测过程中不出现热工箱不稳定等情况的发生;可调节的支撑杆可以满足房屋不同高度的需要,可调节的承托架可满足热工箱不同尺寸的要求。



1. 一种热工箱安装固定支架,用于将热工箱举升至所需高度或固定于顶部墙面,其特征在于,包括用于承载热工箱的承托架,以及用于支撑承托架的主支撑装置和若干副支撑装置;所述主支撑装置包括主底座和安装于底座上的可调节支撑主杆,可调节支撑主杆顶部设有用于与承托架连接的连接板,可调节支撑主杆采用带有手摇升降装置的伸缩套杆;所述副支撑装置包括副底座和可调节支撑副杆。

2. 根据权利要求1所述的热工箱安装固定支架,其特征在于,所述承托架边缘具有围栏。

3. 根据权利要求1所述的热工箱安装固定支架,其特征在于,所述承托架底部中心处设有用于与连接板固定的连接部。

4. 根据权利要求3所述的热工箱安装固定支架,其特征在于,所述连接板上沿长度方向设有多个安装孔,使连接板位置可变的安装于可调节支撑主杆顶部。

5. 根据权利要求1所述的热工箱安装固定支架,其特征在于,所述承托架采用金属杆焊接。

6. 根据权利要求5所述的热工箱安装固定支架,其特征在于,所述承托架至少有一侧的金属杆采用伸缩套杆结构。

7. 根据权利要求1所述的热工箱安装固定支架,其特征在于,所述副支撑装置的数量为2-4个。

热工箱安装固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域,具体涉及一种热工箱安装固定支架。

背景技术

[0002] 建筑的围护结构是与外界环境隔绝的重要界面,直接影响室内外热量的传递。在冬季,良好的热工性能可以减少热量的散失,提高室内的保温效果;在夏季,它可以阻挡外界的热量进入室内,保持室内的凉爽。因此,热工性能的好坏对建筑的能耗和室内舒适度都有直接的影响。建筑围护结构的热工性能可以通过多个因素来评估。热导率是一个重要的参数,它反映了材料对热量传递的阻碍程度。热阻、热传导和热容量等指标也是评估建筑材料热工性能的重要参考。此外,建筑围护结构的气密性和防水性能也是热工性能的重要组成部分,它们直接影响着建筑结构的保温性能。上述性能皆可通过热工箱来进行测试。

[0003] 热工箱作为一种用于检测的仪器设备,在工业、建筑等领域中发挥着重要的作用。它主要用于测量材料或产品在不同温度下的热稳定性、热传导性和热分解性等参数。热工箱的应用领域广泛,涵盖了材料科学、化工工艺、电子器件、航空航天等诸多领域。

[0004] 在使用热工箱对顶部墙面进行测量时,需要将热工箱固定于顶部墙面,目前来看,一般是通过多根支撑杆或搭建支撑台的方式来对热工箱进行固定,存在固定效果差、不够安全或者是安全性佳但是搭建支撑台麻烦的问题。

[0005] 有鉴于此,有必要提出一种拆卸和搭建灵活,固定效果好的热工箱安装固定支架。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种能够形成稳定支撑,安装便捷的热工箱安装固定支架。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种热工箱安装固定支架,用于将热工箱举升至所需高度或固定于顶部墙面,包括用于承载热工箱的承托架,以及用于支撑承托架的主支撑装置和若干副支撑装置;所述主支撑装置包括主底座和安装于底座上的可调节支撑主杆,可调节支撑主杆顶部设有用于与承托架连接的连接板,可调节支撑主杆采用带有手摇升降装置的伸缩套杆;所述副支撑装置包括副底座和可调节支撑副杆。

[0008] 优选地,所述承托架边缘具有围栏。

[0009] 优选地,所述承托架底部中心处设有用于与连接板固定的连接部。

[0010] 优选地,所述连接板上沿长度方向设有多个安装孔,使连接板位置可变的安装于可调节支撑主杆顶部。

[0011] 优选地,所述承托架采用金属杆焊接。

[0012] 优选地,所述承托架至少有一侧的金属杆采用伸缩套杆结构。

[0013] 优选地,所述副支撑装置的数量为2-4个。

[0014] 本实用新型的热工箱安装固定支架,能最大程度地确保热工箱的稳定固定,检测过程中不出现热工箱不稳定等情况的发生;可调节的支撑杆可以满足房屋不同高度的需

要,可调节的承托结构可满足热工箱不同尺寸的要求。

附图说明

[0015] 图1为一种热工箱安装固定支架的结构示意图。

[0016] 图2为一种承托架的结构示意图。

[0017] 图中标号为:1-承托架,2-主支撑装置,21-主底座,22-可调节支撑主杆,23-连接板,24-手摇升降装置,3-副支撑装置,31-副底座,32-可调节支撑副杆,4-紧固螺母,5-围栏。

具体实施方式

[0018] 下面通过实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0019] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”,“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0020] 如图1-2所示,一种热工箱安装固定支架,用于将热工箱举升至所需高度或固定于顶部墙面,包括用于承载热工箱的承托架1,以及用于支撑承托架的主支撑装置2和若干副支撑装置3;所述主支撑装置2包括主底座21和安装于底座上的可调节支撑主杆22,可调节支撑主杆22顶部设有用于与承托架1连接的连接板23,可调节支撑主杆22采用带有手摇升降装置24的伸缩套杆;所述副支撑装置包括副底座31和可调节支撑副杆32。可调节支撑主杆和可调节支撑副杆上均设有紧固螺母4。

[0021] 所述承托架边缘具有围栏5,以防止热工箱滑脱。

[0022] 所述承托架1底部中心处设有用于与连接板固定的连接部。

[0023] 所述连接板上沿长度方向设有多个安装孔,使连接板位置可变的安装于可调节支撑主杆顶部。

[0024] 所述承托架1采用金属杆焊接。

[0025] 所述承托架至少有一侧的金属杆采用带紧固螺母4的伸缩套杆结构。使承托架能匹配不同大小的热工箱。本实施例中,有双侧的金属杆采用伸缩套杆结构;

[0026] 所述副支撑装置3的数量为2-4个。一般2-3个也能起到稳定的效果,本实施例中,所述副支撑装置3的数量为4个。

[0027] 安装方法如下:

[0028] 1、先将主支撑装置2放置在合适的位置,将承托架1固定在主支撑装置顶端,调节承托架1的大小使其与热工箱大小相适应;

[0029] 2、将热工箱固定在主支撑装置2上;

[0030] 3、根据房屋的高度,通过手摇升降装置24改变可调节支撑主杆22高度,从而将热工箱升到合适的高度位置;

[0031] 4、将四个副支撑装置3安装在热工箱(或承托架)与地面之间,以支撑于热工箱(或承托架)四角处为宜。

[0032] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,

可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的实施例。

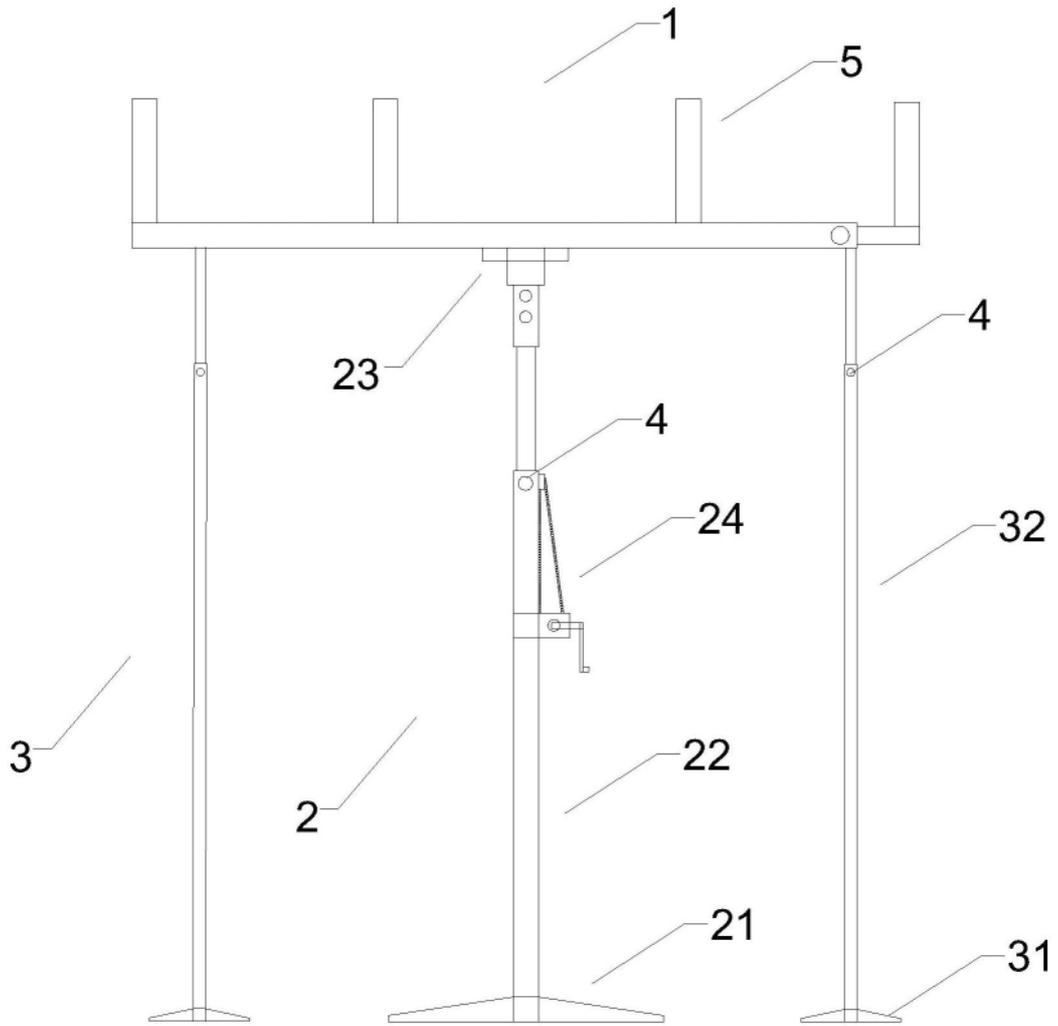


图1

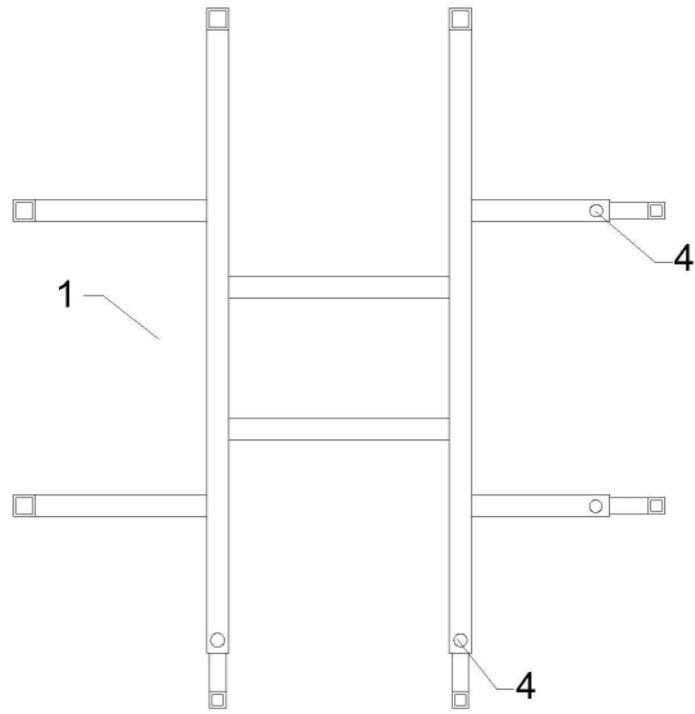


图2