



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214880017 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121131423.9

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 河南裕晟电力工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑州高新技术
产业开发区西三环279号14幢3层16号

(72) 发明人 朱俊伟

(74) 专利代理机构 广州海心联合专利代理事务
所(普通合伙) 44295

代理人 莫成龙 马赟斋

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 11/00 (2006.01)

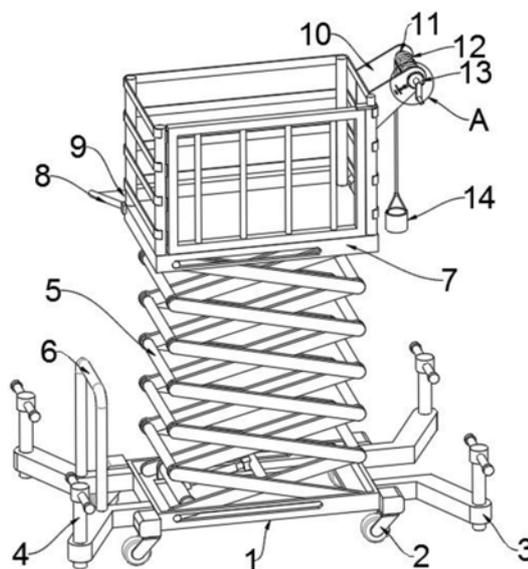
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种锅炉检修升降平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锅炉检修升降平台,涉及锅炉检修设备技术领域,为解决现有的升降台没有防护结构,在检修的过程中掉落的工具以及零件容易对下方的工作人员造成伤害,安全性有待提高的问题。所述承托架一侧外表面的对称两端分别固定连接有一个固定支架,所述固定支架倾斜朝外,两个固定支架之间安装有承托布,所述承托架的一侧外表面上固定连接有两个线辊安装支架,两个所述线辊安装支架之间旋转安装有线辊,所述线辊的外表面上缠绕有牵引绳,所述牵引绳的一端固定连接有一个放置桶,其中一个所述线辊安装支架的侧表面上设置有棘轮机构,所述线辊的转轴贯穿于棘轮机构中的棘轮中轴位置处。



1. 一种锅炉检修升降平台,包括承托架(7),其特征在于:所述承托架(7)一侧外表面的对称两端分别固定连接有一个固定支架(8),所述固定支架(8)倾斜朝外,两个固定支架(8)之间安装有承托布(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种锅炉检修升降平台,其特征在于:所述承托架(7)的一侧外表面上固定连接有两个线辊安装支架(10),两个所述线辊安装支架(10)之间旋转安装有线辊(11),所述线辊(11)的外表面上缠绕有牵引绳(12),所述牵引绳(12)的一端固定连接有一个放置桶(14),其中一个所述线辊安装支架(10)的侧表面上设置有棘轮机构(13),所述线辊(11)的转轴贯穿于棘轮机构(13)中的棘轮中轴位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种锅炉检修升降平台,其特征在于:所述承托架(7)的下端面上设置有伸缩支撑架(5),所述伸缩支撑架(5)的下端设置有支撑底盘(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种锅炉检修升降平台,其特征在于:所述支撑底盘(1)的下端面上连接有四个万向轮(2)。

5. 根据权利要求3所述的一种锅炉检修升降平台,其特征在于:所述支撑底盘(1)对称两侧外表面的两端分别固定连接有一个支撑架(3),所述支撑架(3)的一端螺纹连接有支撑螺杆(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种锅炉检修升降平台,其特征在于:同一侧的两个所述支撑架(3)上表面上固定连接有一个扶手(6)。

一种锅炉检修升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉检修设备技术领域,具体为一种锅炉检修升降平台。

背景技术

[0002] 锅炉作为一种动力转换设备,被广泛的应用在工业领域内,由于锅炉的内部压力过大,因此可以需要定期的对锅炉进行检修,此时在检修时需要升降装置,便于工作人员便捷的对锅炉进行检修操作。

[0003] 现有的升降台没有防护结构,在检修的过程中掉落的工具以及零件容易对下方的工作人员造成伤害,安全性有待提高,为了提高该升降台的安全性;因此市场急需研制一种锅炉检修升降平台来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种锅炉检修升降平台,以解决上述背景技术中现有的升降台没有防护结构,在检修的过程中掉落的工具以及零件容易对下方的工作人员造成伤害,安全性有待提高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种锅炉检修升降平台,包括承托架,所述承托架一侧外表面的对称两端分别固定连接有一个固定支架,所述固定支架倾斜朝外,两个固定支架之间安装有承托布。

[0006] 优选的,所述承托架的一侧外表面上固定连接有两个线辊安装支架,两个所述线辊安装支架之间旋转安装有线辊,所述线辊的外表面上缠绕有牵引绳,所述牵引绳的一端固定连接放置桶,其中一个所述线辊安装支架的侧表面上设置有棘轮机构,所述线辊的转轴贯穿于棘轮机构中的棘轮中轴位置处。

[0007] 优选的,所述承托架的下端面上设置有伸缩支撑架,所述伸缩支撑架的下端设置有支撑底盘。

[0008] 优选的,所述支撑底盘的下端面上连接四个万向轮。

[0009] 优选的,所述支撑底盘对称两侧外表面的两端分别固定连接有一个支撑架,所述支撑架的一端螺纹连接有支撑螺杆。

[0010] 优选的,同一侧的两个所述支撑架上表面上固定连接扶手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型通过在承托架一侧外表面的对称两端分别固定连接一个固定支架,固定支架倾斜朝外,两个固定支架之间安装有承托布,此举可以使得承托布横放在操作位置的下方,有效的避免工作人员在对锅炉检修过程中操作不便致使工具以及零部件掉落而导致下方人员受伤,或造成锅炉受到损坏,有效的提高了该升降台的功能性和实用性,以及提高了该升降台的安全性;

[0013] 2、该实用新型通过在承托架的一侧外表面上固定连接两个线辊安装支架,两个线辊安装支架之间旋转安装有线辊,线辊的外表面上缠绕有牵引绳,牵引绳的一端固定连接

有放置桶,其中一个线辊安装支架的侧表面上设置有棘轮机构,线辊的转轴贯穿于棘轮机构中的棘轮中轴位置处,此举可以通过转动线辊的一端来对牵引绳进行收线操作,进而使得放置桶高度抬升,可以利用放置桶来便捷的拿取需要的工具,进一步的提升了该升降台的实用性,在线辊旋转时棘轮机构能有效的避免线辊逆向转动,进一步的提升了该升降台的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型的整体背部示意图;

[0016] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0017] 图中:1、支撑底盘;2、万向轮;3、支撑架;4、支撑螺杆;5、伸缩支撑架;6、扶手;7、承托架;8、固定支架;9、承托布;10、线辊安装支架;11、线辊;12、牵引绳;13、棘轮机构;14、放置桶。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种锅炉检修升降平台,包括承托架7,承托架7一侧外表面的对称两端分别固定连接有一个固定支架8,固定支架8倾斜朝外,且固定支架8向上倾斜,两个固定支架8之间安装有承托布9,此举可以使得承托布9横放在操作位置的下方,有效的避免工作人员在对锅炉检修过程中操作不便致使工具以及零部件掉落而导致下方人员受伤,或造成锅炉受到损坏,有效的提高了该升降台的功能性和实用性,以及提高了该升降台的安全性。

[0020] 进一步,承托架7的一侧外表面上固定连接有两个线辊安装支架10,两个线辊安装支架10之间旋转安装有线辊11,线辊11的外表面上缠绕有牵引绳12,牵引绳12的一端固定连接在放置桶14,其中一个线辊安装支架10的侧表面上设置有棘轮机构13,线辊11的转轴贯穿于棘轮机构13中的棘轮中轴位置处,此举可以通过转动线辊11的一端来对牵引绳12进行收线操作,进而使得放置桶14高度抬升,可以利用放置桶14来便捷的拿取需要的工具,进一步的提升了该升降台的实用性,在线辊11旋转时棘轮机构13能有效的避免线辊11逆向转动,进一步的提升了该升降台的安全性。

[0021] 进一步,承托架7的下端面上设置有伸缩支撑架5,伸缩支撑架5为剪叉式升降机,伸缩支撑架5的下端设置有支撑底盘1,支撑底盘1对称两侧外表面的两端分别固定连接有一个支撑架3,支撑架3的一端螺纹连接有支撑螺杆4,同一侧的两个支撑架3上表面上固定连接在扶手6,支撑底盘1的下端面上连接在四个万向轮2。

[0022] 工作原理:使用时,先通过扶手6和万向轮2将该升降台移动至指定的位置处,接着旋转支撑螺杆4,使得支撑螺杆4下端抵在地面上,然后工作人员站在承托架7内,接着通过伸缩支撑架5内部的液压杆使得伸缩支撑架5伸长,进而使得承托架7高度抬升,当承托架7的高度抬升到指定的位置处,工作人员即可对锅炉的检修点进行检修操作,此时承托布9在

固定支架8的作用下处于绷直的状态,同时承托布9横放在检修点的下方,以防工作人员在检修时工具以及零件的掉落,在工作人员对检修点进行检修操作时,出现工具忘拿的情况时,可以先松开棘轮机构13内部的限位结构将放置桶14放置至地面,此时地面的工作人员将需要的工具放置在放置桶14的内部,然后转动线辊11一端的把手,此时线辊11的转动开始对牵引绳12进行缠绕,进而使得放置桶14高度抬升,在放置桶14上升的过程中,棘轮机构13能有效的避免线辊11逆向旋转,进而避免放置桶14中途坠落。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

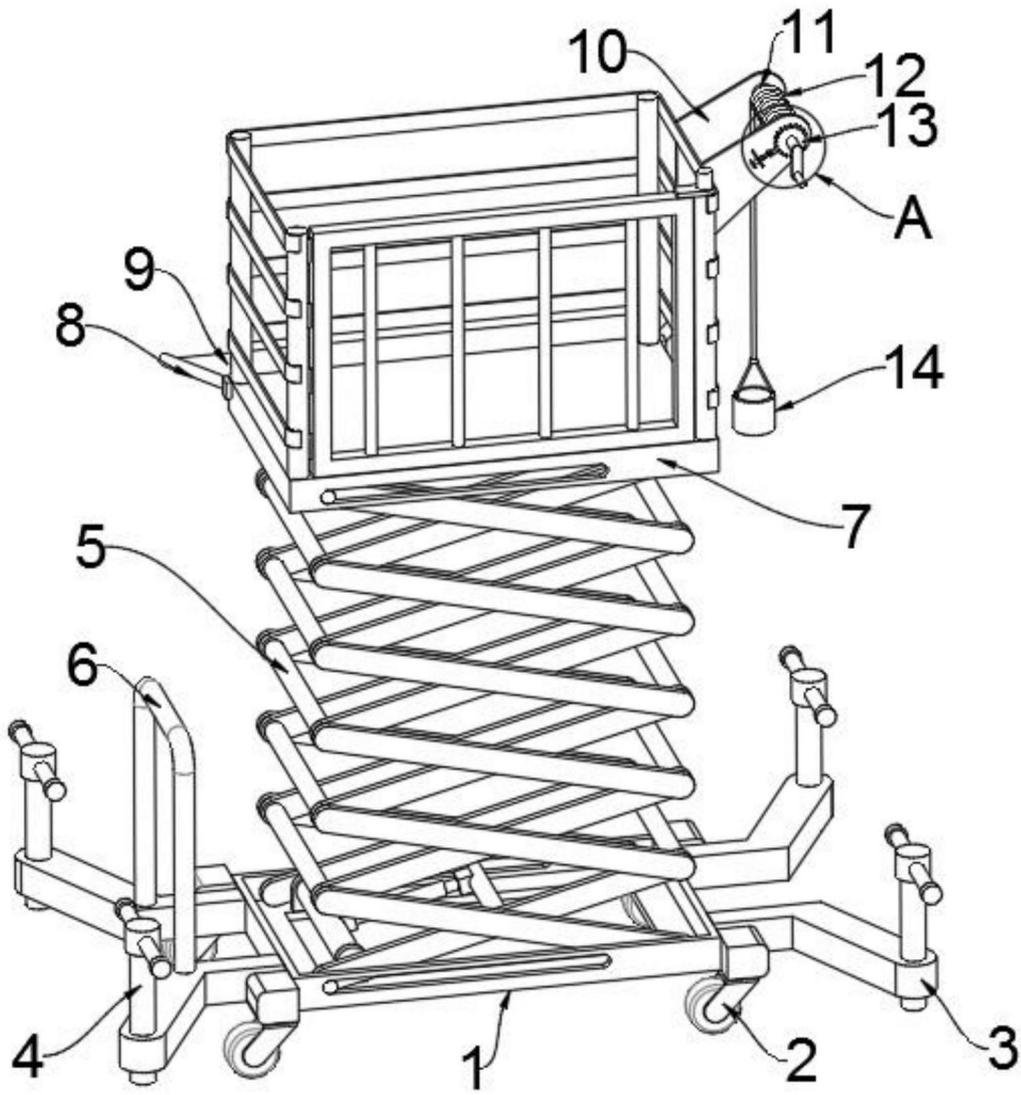


图1

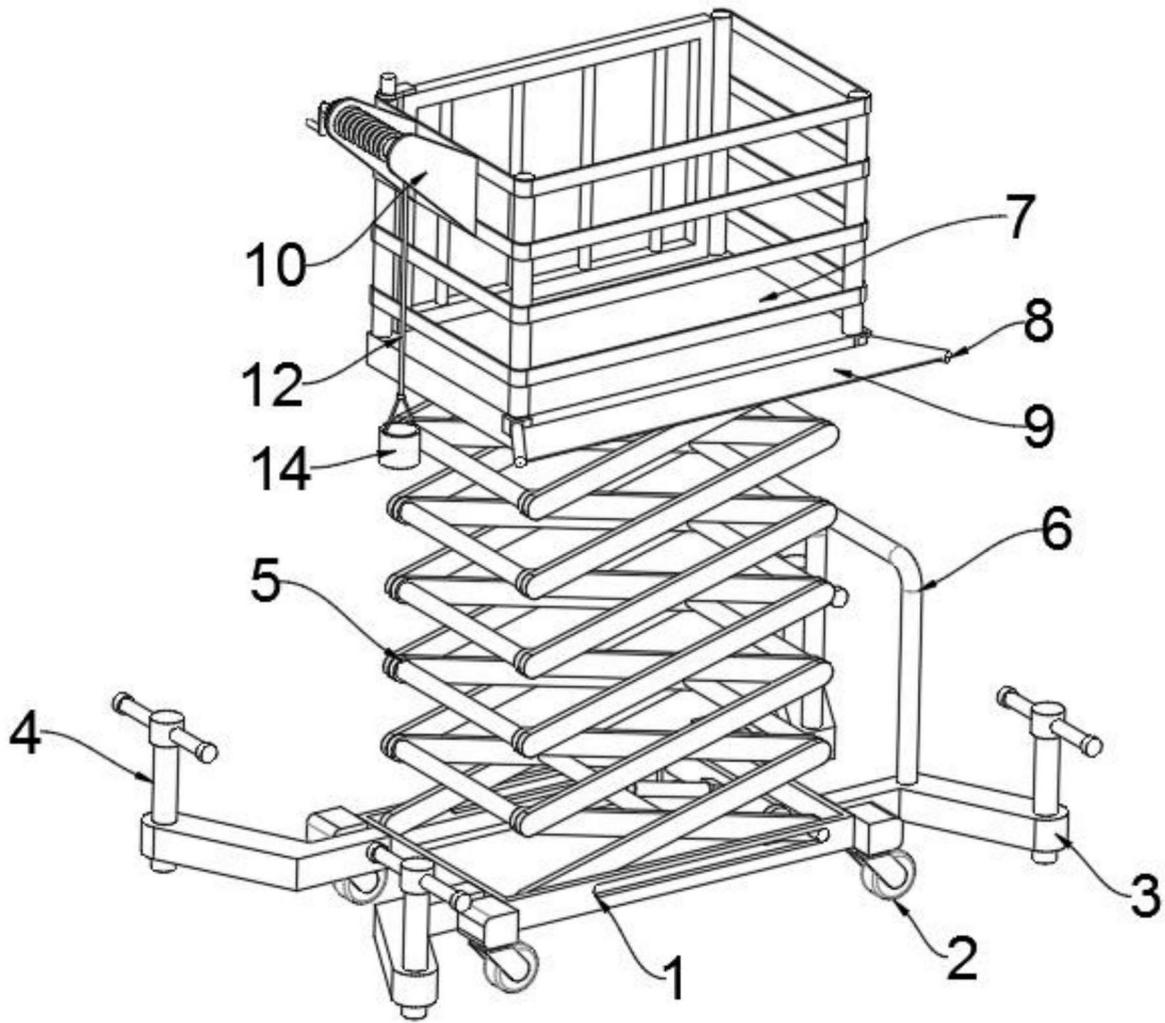


图2

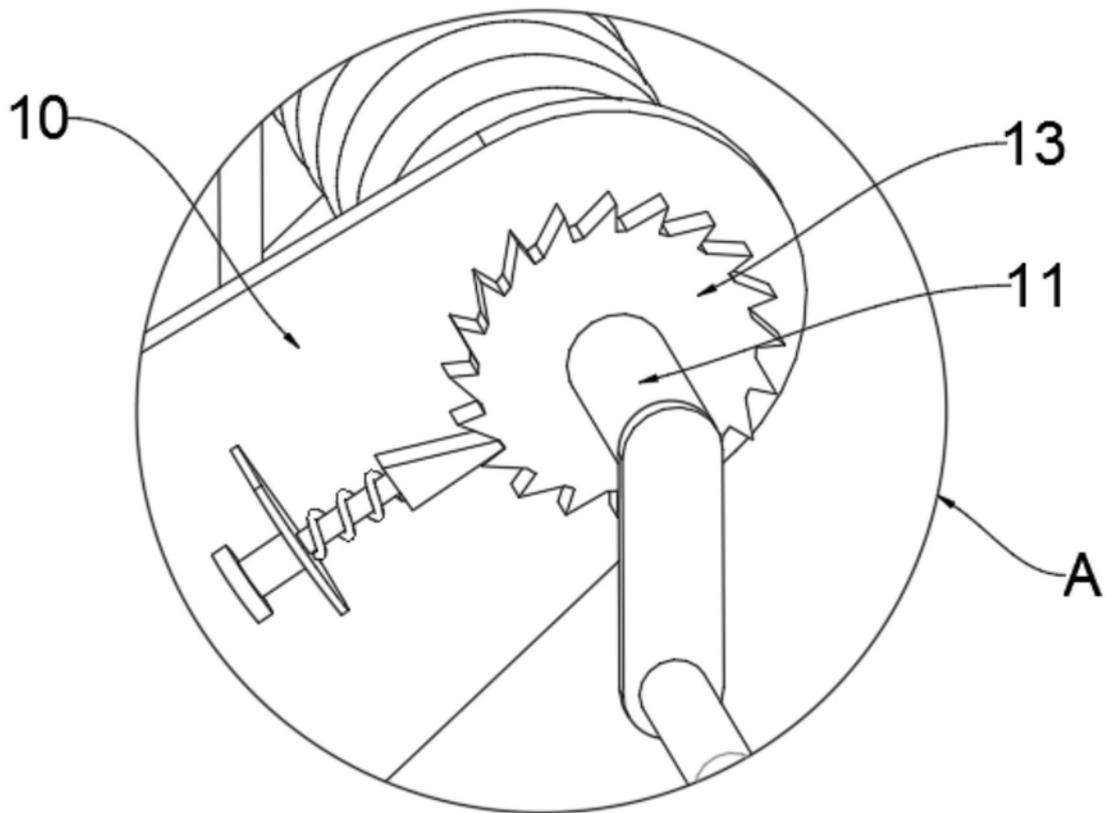


图3