(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213136678 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021709445.4

(22)申请日 2020.08.17

(73)专利权人 江苏龙安电力设备有限公司
地址 225300 江苏省泰州市高港区口岸街道口岸工业园区远东大道18#

(72)发明人 黄琳 包信宏 徐纪寿

(74)专利代理机构 合肥左心专利代理事务所(普通合伙) 34152
代理人 吴朝

(51)Int.Cl.
B25H 1/12(2006.01)
B25H 1/20(2006.01)

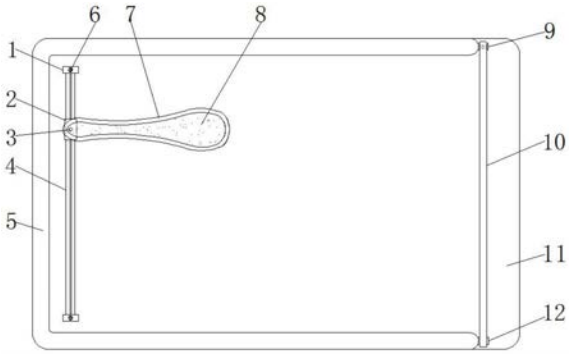
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种锅炉检修平台工位

(57)摘要

本实用新型公开了一种锅炉检修平台工位，包括维修平台工位底板，所述维修平台工位底板底端外部连接有底板连接座，所述维修平台工位底板顶端外部连接有防护栏杆，且防护栏杆为“凵”型结构，所述防护栏杆开口内部的维修平台工位底板顶部安装有滑动轨道，且滑动轨道上连接有移动滑块，所述移动滑块顶端外部连接有连接柱体，且连接柱体为自锁式伸缩杆结构，所述连接柱体顶端外部连接有工具承载板，且工具承载板上方内部为凹槽结构，所述工具承载板内壁底面连接有防滑垫。该锅炉检修平台工位上能够方便的摆放检修工具，令维修者无需反复弯腰时无需拾取更换工具，减少维修者的安全隐患。



CN 213136678 U

1.一种锅炉检修平台工位,包括维修平台工位底板(11),其特征在于:所述维修平台工位底板(11)底端外部连接有底板连接座(14),所述维修平台工位底板(11)顶端外部连接有防护栏杆(5),且防护栏杆(5)为“凵”型结构,所述防护栏杆(5)开口内部的维修平台工位底板(11)顶部安装有滑动轨道(4),且滑动轨道(4)上连接有移动滑块(2),所述移动滑块(2)顶端外部连接有连接柱体(3),且连接柱体(3)为自锁式伸缩杆结构,所述连接柱体(3)顶端外部连接有工具承载板(7),且工具承载板(7)上方内部为凹槽结构,所述工具承载板(7)内壁底面连接有防滑垫(8)。

2.根据权利要求1所述的一种锅炉检修平台工位,其特征在于:所述滑动轨道(4)两侧外端连接有定位块(1),且定位块(1)内贯穿连接有固定螺钉(6),并且固定螺钉(6)底端外部连接有维修平台工位底板(11)。

3.根据权利要求1所述的一种锅炉检修平台工位,其特征在于:所述防护栏杆(5)开口一侧外部连接有转接座(9),且转接座(9)上转动连接有防护横梁(10)。

4.根据权利要求3所述的一种锅炉检修平台工位,其特征在于:所述防护栏杆(5)开口非转接座(9)端一侧外部连接有限位挂钩(12),且限位挂钩(12)上卡接有防护横梁(10)。

5.根据权利要求1所述的一种锅炉检修平台工位,其特征在于:所述工具承载板(7)底端外部连接有连接柱体(3),且连接柱体(3)内部嵌合连接有转轴(15),并且转轴(15)底端外部连接有支撑立杆(13)。

一种锅炉检修平台工位

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锅炉检修技术领域，具体为一种锅炉检修平台工位。

背景技术

[0002] 火力发电是利用可燃物在燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。中国的煤炭资源丰富，1990年产煤10.9亿吨，其中发电用煤仅占12%。火力发电仍有巨大潜力。电站锅炉需定期检验，使得锅炉不可避免的在运行过程中需进行抢修、小修、中修或大修工作，由于锅炉炉膛的高度较高，所以需要用到升降平台方便工人进行作业。

[0003] 现有的锅炉检修时的升降平台一般均为装有护栏的平板状平台，维修者岁随身携带的检修工具仅能够摆放在平台地面或悬挂于身上，维修者需要反复弯腰拿取工具，使用较为不便。

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平台工位，以解决上述背景技术中提出的锅炉检修时的升降平台工位上不方便摆放检修工具的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种锅炉检修平台工位，包括维修平台工位底板，所述维修平台工位底板底端外部连接有底板连接座，所述维修平台工位底板顶端外部连接有防护栏杆，且防护栏杆为“凵”型结构，所述防护栏杆开口内部的维修平台工位底板顶部安装有滑动轨道，且滑动轨道上连接有移动滑块，所述移动滑块顶端外部连接有连接柱体，且连接柱体为自锁式伸缩杆结构，所述连接柱体顶端外部连接有工具承载板，且工具承载板上方内部为凹槽结构，所述工具承载板内壁底面连接有防滑垫。

[0006] 优选的，所述滑动轨道两侧外端连接有定位块，且定位块内贯穿连接有固定螺钉，并且固定螺钉底端外部连接有维修平台工位底板。

[0007] 优选的，所述防护栏杆开口一侧外部连接有转接座，且转接座上转动连接有防护横梁。

[0008] 优选的，所述防护栏杆开口非转接座端一侧外部连接有限位挂钩，且限位挂钩上卡接有防护横梁。

[0009] 优选的，所述工具承载板底端外部连接有连接柱体，且连接柱体内部嵌合连接有转轴，并且转轴底端外部连接有支撑立杆。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该锅炉检修平台工位上能够方便的摆放检修工具，令维修者无需反复弯腰时无需拾取更换工具，减少维修者的安全隐患。本锅炉检修平台工位的维修平台工位底板上通过连接柱体安装有工具承载板，令使用者可以将维修工具摆放在工具承载板上，且使用者可以通过伸缩杆结构的支撑立杆方便的调整工具承载板的高度，以便适用于不同身高的维修者，令维修者更加方便取放维修工具。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种锅炉检修平台工位的俯视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种锅炉检修平台工位的主视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型一种锅炉检修平台工位的图2中A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1、定位块，2、移动滑块，3、连接柱体，4、滑动轨道，5、防护栏杆，6、固定螺钉，7、工具承载板，8、防滑垫，9、转接座，10、防护横梁，11、维修平台工位底板，12、限位挂钩，13、支撑立杆，14、底板连接座，15、转轴。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种锅炉检修平台工位，包括维修平台工位底板11，维修平台工位底板11底端外部连接有底板连接座14，维修平台工位底板11顶端外部连接有防护栏杆5，且防护栏杆5为“凵”型结构，防护栏杆5开口一侧外部连接有转接座9，且转接座9上转动连接有防护横梁10，此结构使得防护横梁10能够通过转接座9以进行旋转开放防护栏杆5的开口，防护栏杆5开口非转接座9端一侧外部连接有限位挂钩12，且限位挂钩12上卡接有防护横梁10，此结构使得防护横梁10的端面能够被限位挂钩12所承载限位，以便对防护栏杆5的开口位置进行遮挡，防护栏杆5开口内部的维修平台工位底板11顶部安装有滑动轨道4，且滑动轨道4上连接有移动滑块2，滑动轨道4两侧外端连接有定位块1，且定位块1内贯穿连接有固定螺钉6，并且固定螺钉6底端外部连接有维修平台工位底板11，此结构使得定位块1能够通过固定螺钉6方便的与维修平台工位底板11进行拆卸安装，移动滑块2顶端外部连接有连接柱体3，且连接柱体3为自锁式伸缩杆结构，连接柱体3顶端外部连接有工具承载板7，且工具承载板7上方内部为凹槽结构，工具承载板7底端外部连接有连接柱体3，且连接柱体3内部嵌合连接有转轴15，并且转轴15底端外部连接有支撑立杆13，此结构使得工具承载板7能够通过连接柱体3沿着转轴15外壁进行转动，从而改变工具承载板7的摆放方向，工具承载板7内壁底面连接有防滑垫8，此结构使得工具承载板7能够通过支撑立杆13升高至合适的高度，便于维修者在工具承载板7内摆放维修工具，且工具承载板7能够通过移动滑块2沿着滑动轨道4滑动以改变位置，更加方便使用。

[0017] 工作原理：在使用该锅炉检修平台工位时，首先使用者可以将维修平台工位底板11能够通过底板连接座14与检修平台相连，然后使用者可以将防护横梁10通过转接座9旋转以打开防护栏杆5的开口，然后进入维修平台工位底板11内部，然后再将防护横梁10卡入限位挂钩12之中以对防护栏杆5的开口密封，提高安全防护效果，然后维修者可以将维修工具摆放在工具承载板7内的防滑垫8之上，以便于维修者取放，然后维修者可以通过伸缩杆结构的支撑立杆13将工具承载板7提升至合适的高度，且能够通过移动滑块2沿着滑动轨道4移动工具承载板7的位置，并且工具承载板7能够通过连接柱体3沿着转轴15外壁进行旋转，以令工具承载板7处于合适的摆放位置，以方便维修者拿取工具，若需要拆卸滑动轨道4，则只需拆卸下滑动轨道4两侧的定位块1内的固定螺钉6即可，从而完成一系列工作。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

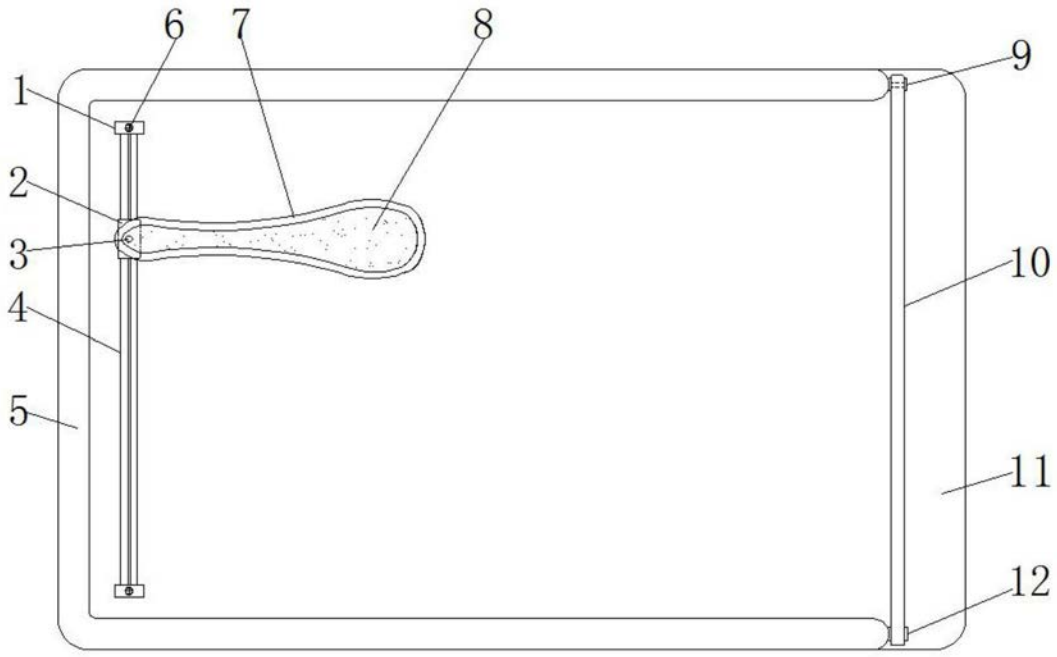


图1

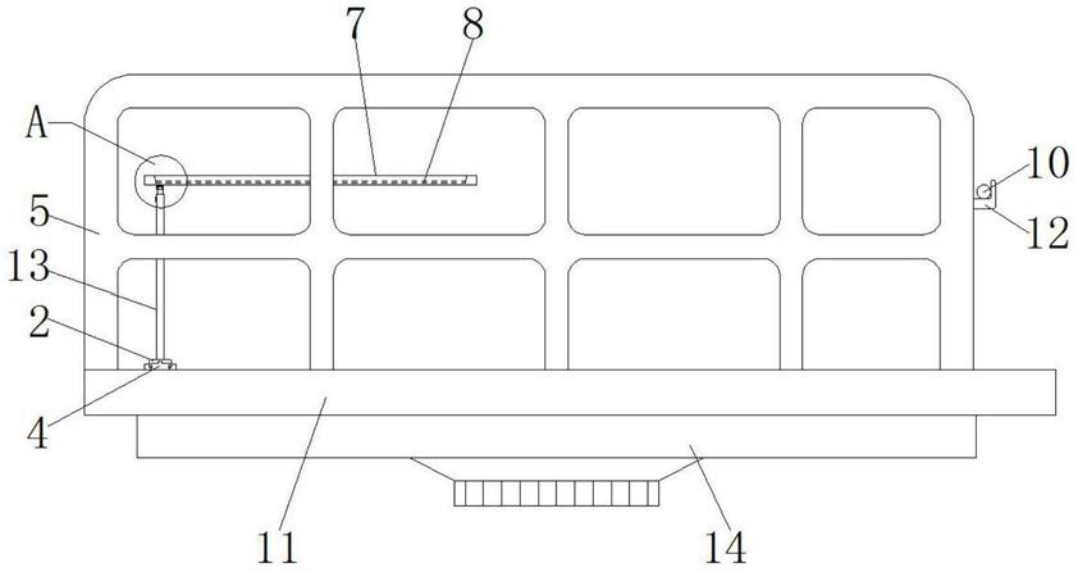


图2

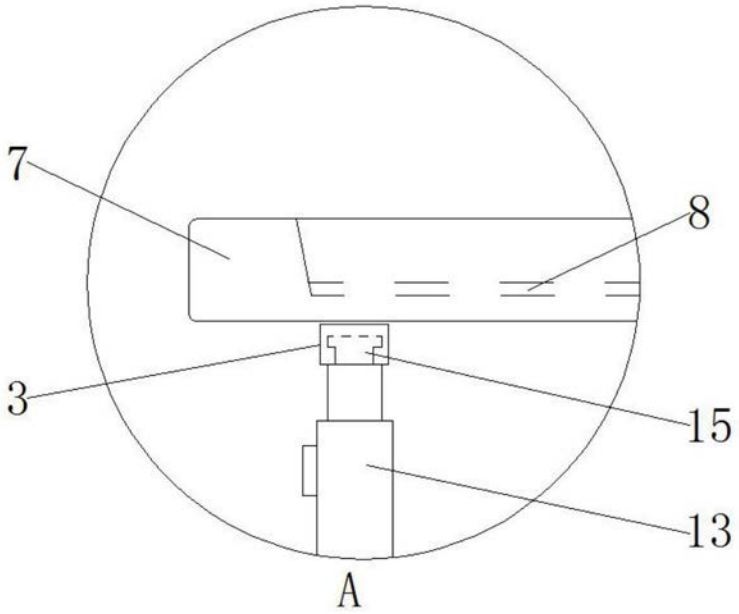


图3