



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212071809 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020580124.2

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 青岛数据价值信息技术有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区银川西路67号A座二层205-3

(72) 发明人 彭盾

(51) Int. Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/10 (2006.01)

B25H 1/16 (2006.01)

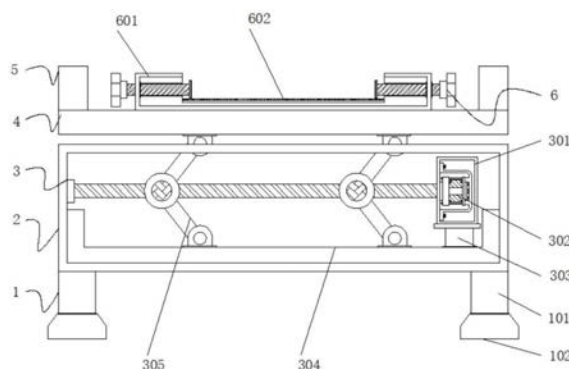
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子产品开发用维护检修台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品开发用维护检修台,包括固定座、横板和连接块,所述固定座底端的两侧均固定连接有防滑结构,所述固定座的内部固定连接有升降机构,所述固定座的上方设置有横板,所述横板顶端的两侧均固定连接有连接块。一种电子产品开发用维护检修台,通过在防滑结构的内部设置有连接杆、固定圆盘和防滑垫,连接杆固定在固定座底端的两侧,连接杆的底端连接有固定圆盘,固定圆盘的底端连接有防滑垫,设备在使用时,底部不稳容易滑动,影响设备的正常检修,连接杆固定在固定座的底部,同时连接杆的底部连接有固定圆盘,固定圆盘呈梯形的形状,增加了防滑结构使用的稳定性,在固定圆盘的底部设置有防滑垫,提高了设备整体的稳固性能。



1. 一种电子产品开发用维护检修台,包括固定座(2)、横板(4)和连接块(5),其特征在于:所述固定座(2)底端的两侧均固定连接有防滑结构(1),所述固定座(2)的内部固定连接有升降机构(3),所述固定座(2)的上方设置有横板(4),所述横板(4)顶端的两侧均固定连接有连接块(5),所述横板(4)的顶端固定连接有有限位结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于,所述防滑结构(1)的内部依次设置有连接杆(101)、固定圆盘(102)和防滑垫(103),所述连接杆(101)均固定连接在固定座(2)底端的两侧,所述连接杆(101)的底端均固定连接有固定圆盘(102),所述固定圆盘(102)的底端均固定连接有防滑垫(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于:所述固定圆盘(102)的直径相等,所述防滑垫(103)的外径小于防滑垫(103)的内径。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于:所述升降机构(3)的内部依次设置有壳体(301)、驱动电机(302)、固定块(303)、底板(304)、铰接杆(305)和螺纹杆(306),所述底板(304)固定连接在固定座(2)内部的底端,所述底板(304)的顶端设置有螺纹杆(306),所述螺纹杆(306)外部的两侧均设置有铰接杆(305),所述螺纹杆(306)的一侧设置在固定座(2)的一侧,所述螺纹杆(306)的另一侧设置有壳体(301)。

5. 根据权利要求4所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于,所述壳体(301)的底端固定连接有固定块(303),所述固定块(303)的底端固定连接在底板(304)顶端的一侧,所述壳体(301)的内部固定连接有驱动电机(302),所述驱动电机(302)的底端与螺纹杆(306)的内部相连通。

6. 根据权利要求5所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于,所述螺纹杆(306)的外侧壁上均设置有外螺纹,所述铰接杆(305)的内侧壁上均设置有与外螺纹相配合的内螺纹,所述螺纹杆(306)和铰接杆(305)之间为螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于:所述限位结构(6)的内部依次设置有安装座(601)、橡胶软垫(602)、挡板(603)、通槽(604)、限位螺栓(605)和调节旋钮(606),所述安装座(601)固定连接在横板(4)的顶端,所述安装座(601)的两侧均设置有限位螺栓(605),所述限位螺栓(605)的内部均活动连接有通槽(604),所述通槽(604)的一侧均固定连接有调节旋钮(606)。

8. 根据权利要求7所述的一种电子产品开发用维护检修台,其特征在于:所述安装座(601)底端的一侧固定连接有橡胶软垫(602),所述通槽(604)关于安装座(601)的垂直中心线呈对称分布。

一种电子产品开发用维护检修台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检修台技术领域,具体为一种电子产品开发用维护检修台。

背景技术

[0002] 目前的检修台多数是用来放置需要被检修的物品,提供一个特有的平台对物品进行检修,应用的范围广泛。

[0003] 现有的维护检修台设备仍然存在不便于与对检修的物品进行夹持限位,对检修的物品不能轻易地进行固定不方便对其进行检修,减少了设备的适应性,大大地降低了维护检修台的使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品开发用维护检修台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种电子产品开发用维护检修台,包括固定座、横板和连接块,所述固定座底端的两侧均固定连接有防滑结构,所述固定座的内部固定连接有升降机构,所述固定座的上方设置有横板,所述横板顶端的两侧均固定连接有连接块,所述横板的顶端固定连接有有限位结构。

[0007] 优选的,所述防滑结构的内部依次设置有连接杆、固定圆盘和防滑垫,所述连接杆均固定连接在固定座底端的两侧,所述连接杆的底端均固定连接有固定圆盘,所述固定圆盘的底端均固定连接有防滑垫。

[0008] 优选的,所述固定圆盘的直径相等,所述防滑垫的外径小于防滑垫的内径。

[0009] 优选的,所述升降机构的内部依次设置有壳体、驱动电机、固定块、底板、铰接杆和螺纹杆,所述底板固定连接在固定座内部的底端,所述底板的顶端设置有螺纹杆,所述螺纹杆外部的两侧均设置有铰接杆,所述螺纹杆的一侧设置在固定座的一侧,所述螺纹杆的另一侧设置有壳体。

[0010] 优选的,所述壳体的底端固定连接有固定块,所述固定块的底端固定连接在底板顶端的一侧,所述壳体的内部固定连接有驱动电机,所述驱动电机的底端与螺纹杆的内部相连通。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的外侧壁上均设置有外螺纹,所述铰接杆的内侧壁上均设置有与外螺纹相配合的内螺纹,所述螺纹杆和铰接杆之间为螺纹连接。

[0012] 优选的,所述限位结构的内部依次设置有安装座、橡胶软垫、挡板、通槽、限位螺栓和调节旋钮,所述安装座固定连接在横板的顶端,所述安装座的两侧均设置有限位螺栓,所述限位螺栓的内部均活动连接有通槽,所述通槽的一侧均固定连接有调节旋钮。

[0013] 优选的,所述安装座底端的一侧固定连接有橡胶软垫,所述通槽关于安装座的垂直中心线呈对称分布。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、一种电子产品开发用维护检修台,通过在防滑结构的内部设置有连接杆、固定圆盘和防滑垫,连接杆固定在固定座底端的两侧,连接杆的底端连接有固定圆盘,固定圆盘的底端连接有防滑垫,设备在使用时,底部不稳容易滑动,影响设备的正常检修,连接杆固定在固定座的底部,同时连接杆的底部连接有固定圆盘,固定圆盘呈梯形的形状,增加了防滑结构使用的稳定性,在固定圆盘的底部设置有防滑垫,提高了设备整体的稳固性能;

[0016] 2、一种电子产品开发用维护检修台,通过在升降机构的内部设置有壳体、驱动电机、固定块、底板、铰接杆和螺纹杆,底板固定在固定座内部的底端,底板的顶端设置有螺纹杆,螺纹杆外部的两侧均设置有铰接杆,螺纹杆的一侧设置在固定座的一侧,螺纹杆的另一侧设置有壳体,根据需要调整横板的高度,适应于不同身高的操作者,横板平台过低对身高较高的操作者来说,长期使用容易损伤脊椎,影响操作者的身体健康,将横板向上升起时,启动驱动电机,驱动电机带动螺纹杆转动,从而使铰接杆在螺纹杆的两侧运动,带动横板向上移动,到达合适的位置后,关闭驱动电机,完成升降,增加了设备的适应性;

[0017] 3、一种电子产品开发用维护检修台,通过在限位结构的内部设置有安装座、橡胶软垫、挡板、通槽、限位螺栓和调节旋钮,安装座固定在横板的顶端,安装座的两侧均设置有限位螺栓,限位螺栓的内部连接有通槽,通槽的一侧均连接有调节旋钮,被检修的物品规格不同,将物品放置在安装座的上面,根据物品的宽度,转动通槽对物品进行固定,通槽一侧连接的挡板抵在物品的两侧,橡胶软垫对物品进行保护,提高了限位结构的使用效率。

附图说明

[0018] 图1为一种电子产品开发用维护检修台的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为一种电子产品开发用维护检修台的俯视局部剖面结构示意图;

[0020] 图3为一种电子产品开发用维护检修台的铰接杆正视局部结构示意图;

[0021] 图4为一种电子产品开发用维护检修台的防滑垫正视局部剖面放大结构示意图;

[0022] 图5为一种电子产品开发用维护检修台的限位结构正视结构示意图。

[0023] 图中:1、防滑结构;101、连接杆;102、固定圆盘;103、防滑垫;2、固定座;3、升降机构;301、壳体;302、驱动电机;303、固定块;304、底板;305、铰接杆;306、螺纹杆;4、横板;5、连接块;6、限位结构;601、安装座;602、橡胶软垫;603、挡板;604、通槽;605、限位螺栓;606、调节旋钮。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0025] 请参阅图1-5,一种电子产品开发用维护检修台,包括固定座2、横板4和连接块5,固定座2底端的两侧均固定连接防滑结构1,固定座2的内部固定连接升降机构3,固定座2的上方设置有横板4,横板4顶端的两侧均固定连接连接块5,横板4的顶端固定连接有限位结构6。

[0026] 进一步的,防滑结构1的内部依次设置有连接杆101、固定圆盘102和防滑垫103,连接杆101均固定连接在固定座2底端的两侧,连接杆101的底端均固定连接固定圆盘102,固定圆盘102的底端均固定连接防滑垫103,通过设置固定圆盘102,固定圆盘102的结构

设计为梯形的形状,增加了使用时的稳定性。

[0027] 进一步的,述固定圆盘102的直径相等,防滑垫103的外径小于防滑垫103的内径,通过设置防滑垫103,防止地面过滑,在设备进行检修时产生滑动,提高了防滑结构1的使用效率。

[0028] 进一步的,升降机构3的内部依次设置有壳体301、驱动电机302、固定块303、底板304、铰接杆305和螺纹杆306,底板304固定连接在固定座2内部的底端,底板304的顶端设置有螺纹杆306,螺纹杆306外部的两侧均设置有铰接杆305,螺纹杆306的一侧设置在固定座2的一侧,螺纹杆306的另一侧设置有壳体301,通过设置壳体301,壳体301对驱动电机302进行保护,避免驱动电机302发生损坏。

[0029] 进一步的,壳体301的底端固定连接有固定块303,固定块303的底端固定连接在底板304顶端的一侧,壳体301的内部固定连接有驱动电机302,该驱动电机302的型号可为MR-J2S-10A,驱动电机302的底端与螺纹杆306的内部相连通,通过设置铰接杆305,铰接杆305随着螺纹杆306的转动向上或向下移动,增加了设备使用的高效性。

[0030] 进一步的,螺纹杆306的外侧壁上均设置有外螺纹,铰接杆305的内侧壁上均设置有与外螺纹相配合的内螺纹,螺纹杆306和铰接杆305之间为螺纹连接,通过设置螺纹杆306,螺纹杆306在驱动电机302的带动下转动,比人力升降效率高。

[0031] 进一步的,限位结构6的内部依次设置有安装座601、橡胶软垫602、挡板603、通槽604、限位螺栓605和调节旋钮606,安装座601固定连接在横板4的顶端,安装座601的两侧均设置有限位螺栓605,限位螺栓605的内部均活动连接有通槽604,通槽604的一侧均固定连接有调节旋钮606,通过设置橡胶软垫602,对检修的物品进行保护,提高了限位结构6使用的安全性。

[0032] 进一步的,安装座601底端的一侧固定连接有橡胶软垫602,通槽604关于安装座601的垂直中心线呈对称分布,通过设置通槽604,通槽604用来固定物品,起到了限位的作用。

[0033] 本实用新型的工作原理是:首先设备在使用时,底部不稳容易滑动,影响设备的正常检修,连接杆101固定在固定座2的底部,同时连接杆101的底部连接有固定圆盘102,固定圆盘102呈梯形的形状,增加了防滑结构1使用的稳定性,在固定圆盘102的底部设置有防滑垫103,提高了设备整体的稳固性能,之后根据需要调整横板4的高度,适应于不同身高的操作者,横板4平台过低对身高较高的操作者来说,长期使用容易损伤脊椎,影响操作者的身体健康,将横板4向上升起时,启动驱动电机302,驱动电机302带动螺纹杆306转动,从而使铰接杆305在螺纹杆306的两侧运动,带动横板4向上移动,到达合适的位置后,关闭驱动电机302,完成升降,增加了设备的适应性,最后被检修的物品规格不同,将物品放置在安装座601的上面,根据物品的宽度,转动通槽604对物品进行固定,通槽604一侧连接的挡板603抵在物品的两侧,橡胶软垫602对物品进行保护,提高了限位结构6的使用效率,就这样一种公路工程用防撞结构的工作过程完成了。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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;可以是机械连接,也可以是电连接;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,可以通过具体情况理解上

述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

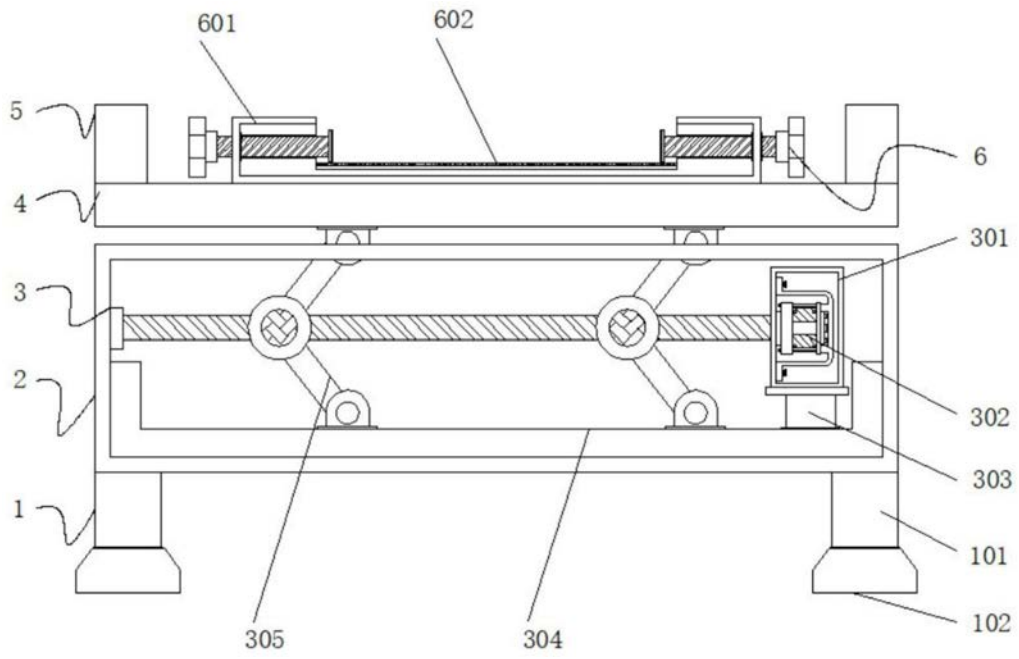


图1

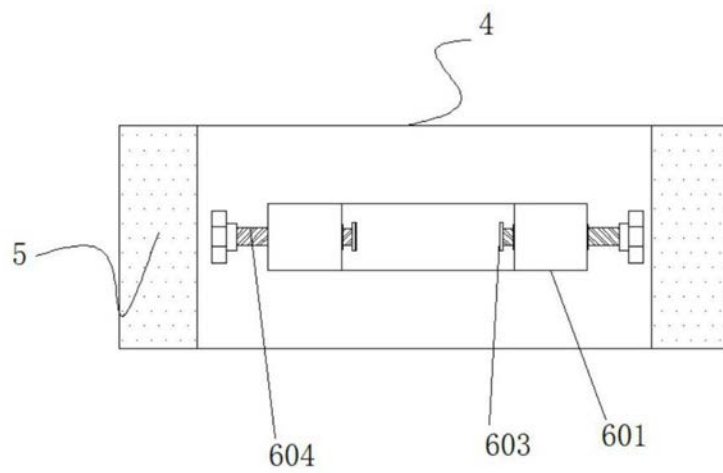


图2

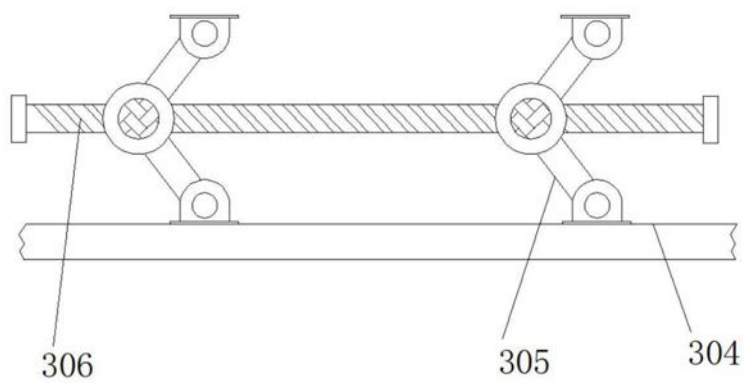


图3

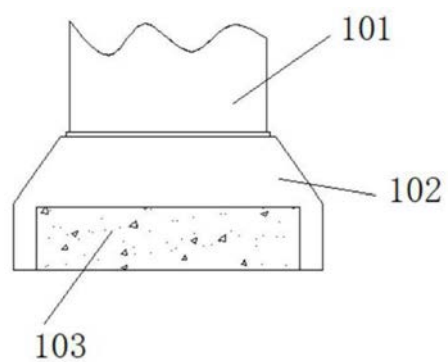


图4

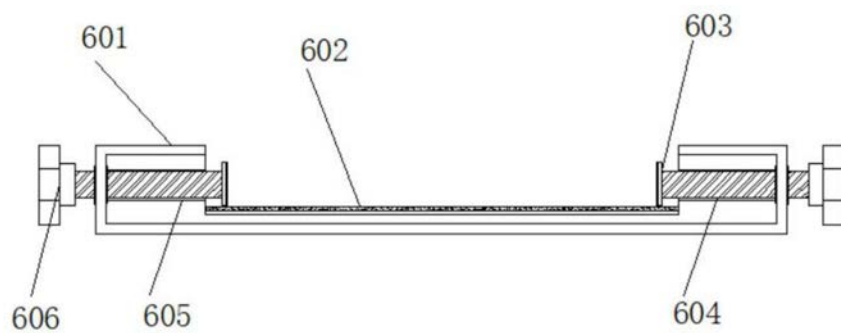


图5