



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214653433 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120094777.4

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 肖兴文

地址 623200 四川省阿坝藏族羌族自治州
茂县凤仪大道南段248号阿坝职业学
院

(72) 发明人 肖兴文

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13143

代理人 赵思龙

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

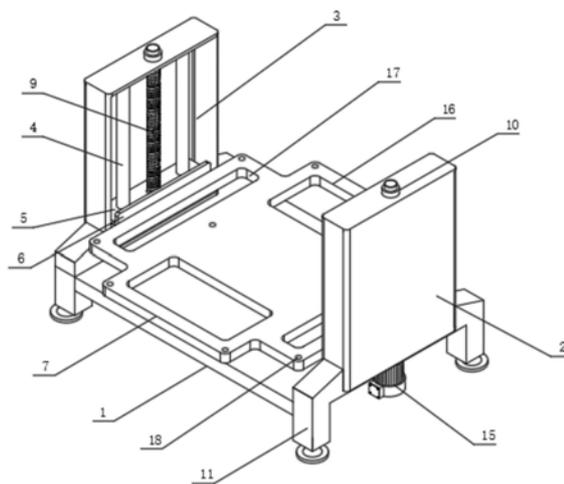
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工程机械维修用升降装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程机械维修用升降装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接升降台,所述升降台的数量为两个,所述升降台的一侧设置有滑道,所述升降台的内底部固定连接滑杆,所述滑杆的表面滑动连接升降板,所述升降板的一侧固定连接挡板,所述挡板的数量为两个,两个所述挡板之间固定连接升降台,所述升降板的上表面开设有螺孔。该工程机械维修用升降装置,通过两侧都设置升降装置能够增加维修台的稳定性,电机带动螺杆旋转,使升降板在螺杆上旋转,滑杆的设置能够对升降板进行限位,使得升降板平行升降,通过维修台上设置有维修滑道和长条滑道方便零件改变方位,使一面平稳的放置在维修台进行维修。



1. 一种工程机械维修用升降装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接升降台(2),所述升降台(2)的数量为两个,所述升降台(2)的一侧设置有滑道(3),所述升降台(2)的内底部固定连接滑杆(4),所述滑杆(4)的表面滑动连接升降板(5),所述升降板(5)的一侧固定连接挡板(6),所述挡板(6)的数量为两个,两个所述挡板(6)之间固定连接维修台(7),所述升降板(5)的上表面开设有螺孔(8),所述螺孔(8)的表面螺纹连接螺杆(9),所述升降台(2)的上表面固定连接固定块(10),所述固定块(10)的表面活动连接螺杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程机械维修用升降装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接支脚(11),所述支脚(11)的数量为四个,四个所述支脚(11)呈矩形阵列的形式排列在底座(1)的下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种工程机械维修用升降装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面开设有安装孔(12),所述安装孔(12)的表面螺纹连接安装螺栓(13),所述安装螺栓(13)的一端活动连接安装座(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种工程机械维修用升降装置,其特征在于:所述安装座(14)的下表面固定连接电机(15),所述电机(15)的输出端转动连接螺杆(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程机械维修用升降装置,其特征在于:所述维修台(7)的上表面开设有维修滑道(16),所述维修台(7)的上表面开设有长条滑道(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种工程机械维修用升降装置,其特征在于:所述维修台(7)的上表面开设有连接孔(18),所述连接孔(18)的数量为十个,所述长条滑道(17)的数量为两个。

一种工程机械维修用升降装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程机械维修技术领域,具体为一种工程机械维修用升降装置。

背景技术

[0002] 工程机械维修的目标就是要不断改善和提高设备维修的水平,以最经济合理的寿命周期费用使设备维持良好的性能,保证工程施工的需要,并提高利用率,延长机械的使用寿命,从而促进施工企业提高生产效率和经济效益。

[0003] 在维修过程中,检修人员需要将零部件放在升降台上进行检修,而现有的升降台稳定性比较差,在维修和升降过程中,常出现晃动现象,影响检修人员的维修。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种工程机械维修用升降装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种工程机械维修用升降装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有升降台,所述升降台的数量为两个,所述升降台的一侧设置有滑道,所述升降台的内底部固定连接有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有升降板,所述升降板的一侧固定连接有挡板,所述挡板的数量为两个,两个所述挡板之间固定连接有升降台,所述升降板的上表面开设有螺孔,所述螺孔的表面螺纹连接有螺杆,所述升降台的上表面固定连接有固定块,所述固定块的表面活动连接有螺杆。

[0008] 可选的,所述底座的下表面固定连接有支脚,所述支脚的数量为四个,四个所述支脚呈矩形阵列的形式排列在底座的下表面。

[0009] 可选的,所述底座的下表面开设有安装孔,所述安装孔的表面螺纹连接有安装螺栓,所述安装螺栓的一端活动连接有安装座。

[0010] 可选的,所述安装座的下表面固定连接有电机,所述电机的输出端转动连接有螺杆。

[0011] 可选的,所述维修台的上表面开设有维修滑道,所述维修台的上表面开设有长条滑道。

[0012] 可选的,所述维修台的上表面开设有连接孔,所述连接孔的数量为十个,所述长条滑道的数量为两个。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种工程机械维修用升降装置,具备以下有益效果:

[0015] 该工程机械维修用升降装置,通过两侧都设置升降装置能够增加维修台的稳定性,电机带动螺杆旋转,使升降板在螺杆上旋转,通过滑杆的设置能够对升降板进行限位,使得升降板平行升降,通过维修台上设置有维修滑道和长条滑道方便零件改变方位,使一

面平稳的放置在维修台进行维修,通过支脚能够方便该装置放置在地面上。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型升降台剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型升降板结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、升降台;3、滑道;4、滑杆;5、升降板;6、挡板;7、维修台;8、螺孔;9、螺杆;10、固定块;11、支脚;12、安装孔;13、安装螺栓;14、安装座;15、电机;16、维修滑道;17、长条滑道;18、连接孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种工程机械维修用升降装置,包括底座1,底座1的上表面固定连接升降台2,升降台2的数量为两个,升降台2的一侧设置有滑道3,升降台2的内底部固定连接滑杆4,滑杆4的表面滑动连接升降板5,升降板5的一侧固定连接挡板6,挡板6的数量为两个,两个挡板6之间固定连接维修台7,通过两侧都设置升降装置能够增加维修台7的稳定性,电机15带动螺杆9旋转,使升降板5在螺杆9上旋转,通过滑杆4的设置能够对升降板5进行限位,使得升降板5平行升降,通过维修台7上设置有维修滑道16和长条滑道17方便零件改变方位,使一面平稳的放置在维修台7进行维修,通过支脚11能够方便该装置放置在地面上;

[0022] 升降板5的上表面开设有螺孔8,螺孔8的表面螺纹连接螺杆9,升降台2的上表面固定连接固定块10,固定块10的表面活动连接螺杆9,底座1的下表面固定连接支脚11,支脚11的数量为四个,四个支脚11呈矩形阵列的形式排列在底座1的下表面,底座1的下表面开设有安装孔12,安装孔12的表面螺纹连接安装螺栓13,安装螺栓13的一端活动连接安装座14,安装座14的下表面固定连接电机15,电机15的输出端转动连接螺杆9,维修台7的上表面开设有维修滑道16,维修台7的上表面开设有长条滑道17,维修台7的上表面开设有连接孔18,连接孔18的数量为十个,长条滑道17的数量为两个。

[0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案:螺杆的表面设置有螺孔相吻合的螺纹。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 综上所述,该工程机械维修用升降装置,使用步骤如下:

[0026] 1、通过两侧都设置升降装置能够增加维修台7的稳定性,电机15带动螺杆9旋转,使升降板5在螺杆9上旋转,通过滑杆4的设置能够对升降板5进行限位,使得升降板5平行升降;

[0027] 2、通过维修台7上设置有维修滑道16和长条滑道17方便零件改变方位,使一面平稳的放置在维修台7进行维修;

[0028] 3、通过支脚11能够方便该装置放置在地面上。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

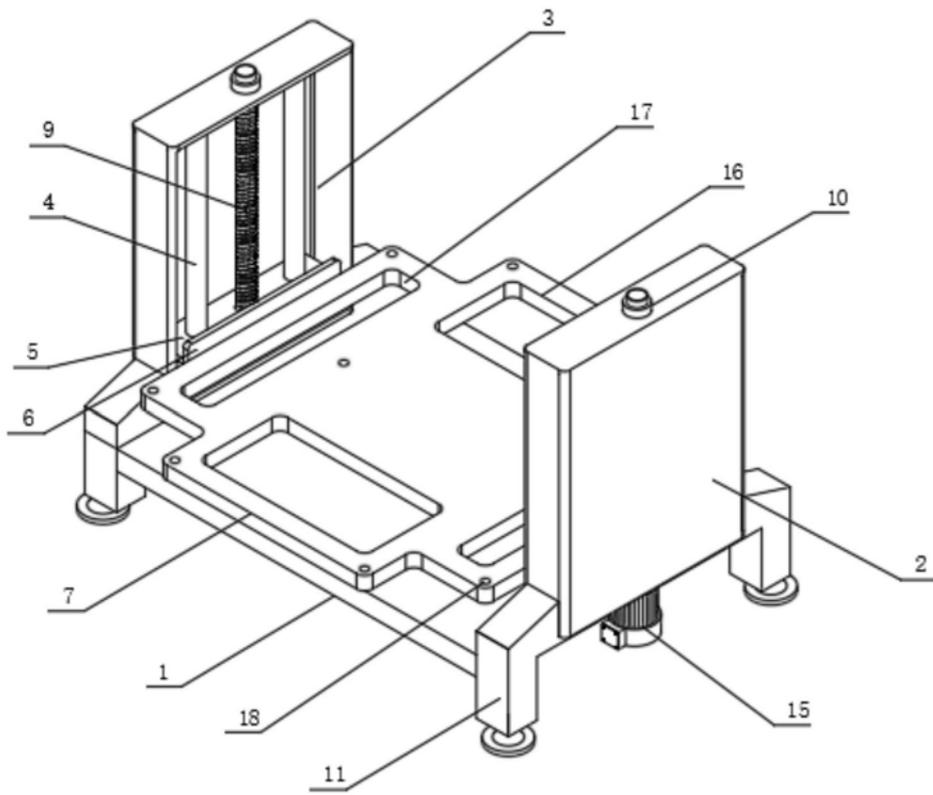


图1

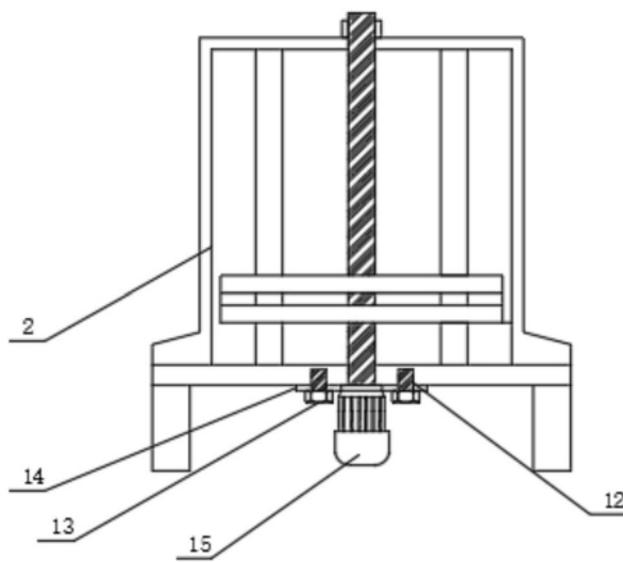


图2

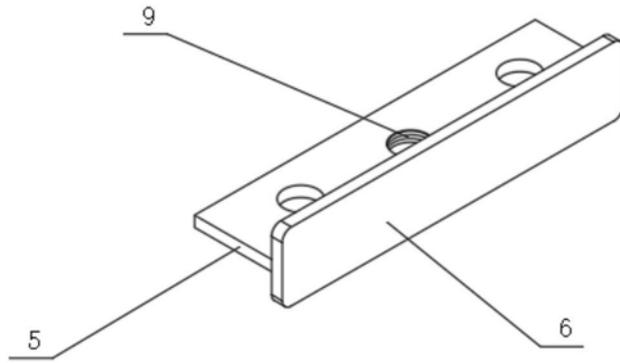


图3