



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214272845 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202023228867.2

E04G 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.29

E04G 1/36 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

(73) 专利权人 中铁建设集团南方工程有限公司

E04G 5/14 (2006.01)

地址 511400 广东省广州市南沙区丰泽路
106号(自编1号楼)X1301-C1624(仅限
办公用途)(JM)

E02B 1/00 (2006.01)

专利权人 CRCG国际有限公司

(72) 发明人 高志 李清海 廖意 李方

邱梅添 肖凯旋 高官 康胜国
陈伟桢 刘立 曾岚

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 王颖

(51) Int.Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

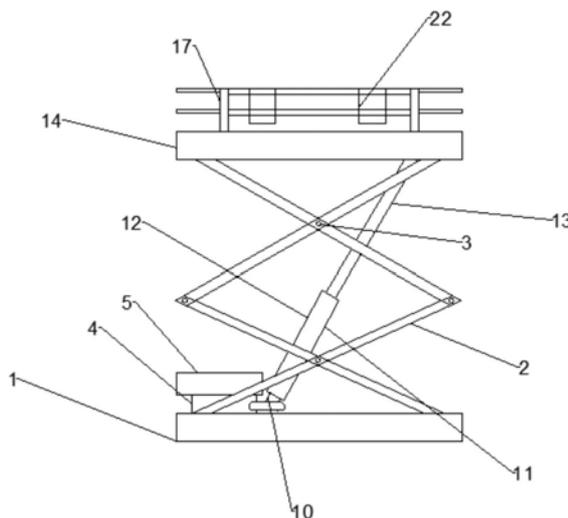
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利施工升降平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利施工升降平台,包括固定座、升降架、连接销、固定块、电机、固定卡座、旋转销、转动销、放置台、连接块、液压杆、固定杆、移动杆、平台、上料孔、上料槽、挡板、工作区、围栏、摩擦纹、固定卡槽和放置袋。该水利施工升降平台,将平台顶面改成了防滑性结构,并且前后端面均设置围栏和挡板,升降使用时,平台升起后,为提高平台的顶部稳定性,需要将平台靠拢在堤坝外壁上时,流下的水流就会通过上料槽流出,减少流到平台上的可能性,功能上得到提高,提高装置的安全性,使得装置的实用性更强。



1. 一种水利施工升降平台,包括固定座(1)和平台(14),其特征在于:所述固定座(1)的正端面上设置有放置台(9),所述放置台(9)的上端设置有固定块(4),所述固定块(4)的侧面设置有固定卡座(6),所述固定卡座(6)的后面设置有旋转销(7),所述固定座(1)的前面设置有转动销(8),所述固定块(4)的上端设置有电机(5),所述固定卡座(6)的内部设置有连接块(10),所述连接块(10)的上端设置有液压杆(11),所述固定座(1)的上端设置有升降架(2),所述升降架(2)的中间设置有连接销(3),所述升降架(2)的顶端位置处设置有平台(14);

所述平台(14)左右两边设置有上料孔(15)和上料槽(16),所述上料孔(15)和上料槽(16)的侧面设置有挡板(17),所述挡板(17)的前面设置有固定卡槽(21),所述平台(14)的中间设置有工作区(18),所述工作区(18)的上面设置有摩擦纹(20),所述工作区(18)的侧面设置有围栏(19),所述围栏(19)的边缘处设置有放置袋(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述液压杆(11)的前端设置有固定杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述液压杆(11)的后端设置有移动杆(13),所述液压杆(11)设置为可伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述平台(14)的上端左右两边均设置有上料孔(15)和上料槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述上料孔(15)和上料槽(16)的上端设置有固定卡槽(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述平台(14)的中间设置有带有摩擦纹(20)的工作区(18),所述工作区(18)的边缘处设置有围栏(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述固定座(1)和平台(14)之间设置有升降架(2),所述升降架(2)的折叠区设置有连接销(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种水利施工升降平台,其特征在于:所述固定座(1)的上端设置有电机(5),所述电机(5)的侧面设置有带有固定块(4)的液压杆(11)。

一种水利施工升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种升降装置,具体为一种水利施工升降平台。

背景技术

[0002] 水利工程建设中,常常利用液压式升降装置将人工举起,使人工到达水利堤坝的外侧,便于人工升站在升降架顶面平台升高后,向堤坝上安装梁木。

[0003] 现有的一般式平台升降装置,结构单一,功能性差,其应用于水利工程建设过程中梁木搭建时,梁木如果平放在升降平台上,随升降架上升到堤坝外侧准备使用时,平铺在升降架顶部平台上的这些梁木会占用平台上较大的面积,不利于平台上人工同时站立,影响工作人员的工作效率。

[0004] 因此,为了解决上述叙述的问题,而提供一种水利施工升降平台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种水利施工升降平台。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种水利施工升降平台,包括固定座和平台,所述固定座的正端面上设置有放置台,所述放置台的上端设置有固定块,所述固定块的侧面设置有固定卡座,所述固定卡座的后面设置有旋转销,所述固定座的前面设置有转动销,所述固定块的上端设置有电机,所述固定卡座的内部设置有连接块,所述连接块的上端设置有液压杆,所述固定座的上端设置有升降架,所述升降架的中间设置有连接销,所述升降架的顶端位置处设置有平台;

[0007] 所述平台左右两边设置有上料孔和上料槽,所述上料孔和上料槽的侧面设置有挡板,所述挡板的前面设置有固定卡槽,所述平台的中间设置有工作区,所述工作区的上面设置有摩擦纹,所述工作区的侧面设置有围栏,所述围栏的边缘处设置有放置袋。

[0008] 优选的,所述液压杆的前端设置有固定杆,液压杆的后端设置有移动杆,所述液压杆设置为可伸缩结构。

[0009] 优选的,所述平台的上端左右两边均设置有上料孔和上料槽,所述上料孔和上料槽的上端设置有固定卡槽。

[0010] 优选的,所述平台的中间设置有带有摩擦纹的工作区,所述工作区的边缘处设置有围栏。

[0011] 优选的,所述固定座和平台之间设置有升降架,所述升降架的折叠区设置有连接销。

[0012] 优选的,所述固定座的上端设置有电机,所述电机的侧面设置有带有固定块的液压杆。

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 1. 该水利施工升降平台,将平台顶面改成了防滑性结构,并且前后端面均设置围栏和挡板,升降使用时,平台升起后,为提高平台的顶部稳定性,需要将平台靠拢在堤坝外

壁上时,流下的水流就会通过上料槽流出,减少流到平台上的可能性,功能上得到提高,提高装置的安全性,使得装置的实用性更强。

[0015] 2.该水利施工升降平台,通过设置上料槽和固定卡槽,使得平台升到一定高度后,可将圆形梁木或方形梁木插入两种结构中,并利用结构合理的夹紧结构,将梁木夹紧,使梁木呈垂直样式随平台同步上升,可减少平台的占用面积,平台上升后,上面只站人工或其它工具即可,较大的空间腾留出来,供人工站立使用,再次提高装置的功能性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型固定座的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型平台的结构示意图;

[0019] 图中:1、固定座;2、升降架;3、连接销;4、固定块;5、电机;6、固定卡座;7、旋转销;8、转动销;9、放置台;10、连接块;11、液压杆;12、固定杆;13、移动杆;14、平台;15、上料孔;16、上料槽;17、挡板;18、工作区;19、围栏;20、摩擦纹;21、固定卡槽;22、放置袋。

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。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。

[0021] 请参阅图1~3,一种水利施工升降平台,包括固定座1和平台14,所述固定座1的正端面上设置有放置台9,所述液压杆11的前端设置有固定杆12,液压杆11的后端设置有移动杆13,所述液压杆11设置为可伸缩结构,所述放置台9的上端设置有固定块4,所述固定块4的侧面设置有固定卡座6,所述固定卡座6的后面设置有旋转销7,所述平台14的上端左右两边均设置有上料孔15和上料槽16,所述平台14的中间设置有带有摩擦纹20的工作区18,所述工作区18的边缘处设置有围栏19,所述上料孔15和上料槽16的上端设置有固定卡槽21,所述固定座1的前面设置有转动销8,所述固定块4的上端设置有电机5,所述固定卡座6的内部设置有连接块10,所述连接块10的上端设置有液压杆11,所述固定座1的上端设置有升降架2,所述升降架2的中间设置有连接销3,所述固定座1和平台14之间设置有升降架2,所述升降架2的折叠区设置有连接销3,所述升降架2的顶端位置处设置有平台14,所述平台14左右两边设置有上料孔15和上料槽16,所述上料孔15和上料槽16的侧面设置有挡板17,所述挡板17的前面设置有固定卡槽21,所述平台14的中间设置有工作区18,所述固定座1的上端设置有电机5,所述电机5的侧面设置有带有固定块4的液压杆11,所述工作区18的上面设置有摩擦纹20,所述工作区18的侧面设置有围栏19,所述围栏19的边缘处设置有放置袋22。

[0022] 工作原理:当使用该水利施工升降平台时,首先,将平台14随升降架2作用上升时,到达一定高度后,将圆柱梁木或方形梁木,选择性的由上向下插入上料孔15或上料槽16中,其次,利用固定卡槽21将其固定,最终,调节好装置,即可正常使用该水利施工升降平台。

[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。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

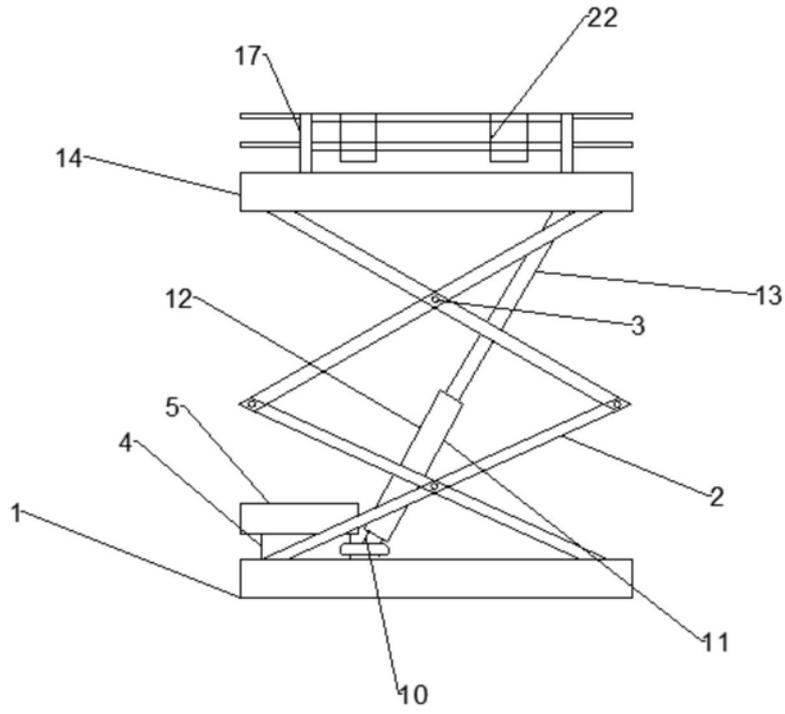


图1

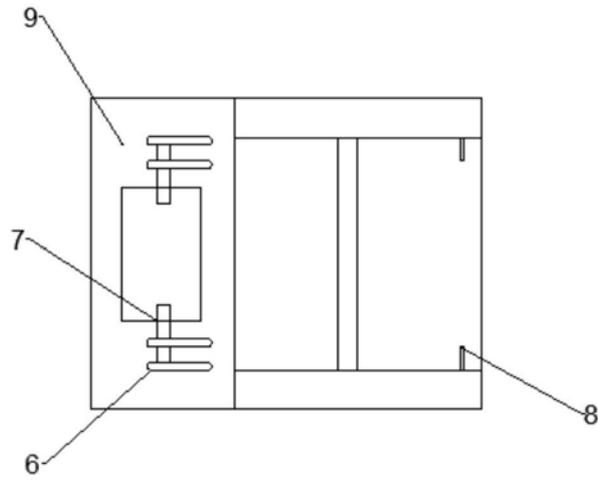


图2

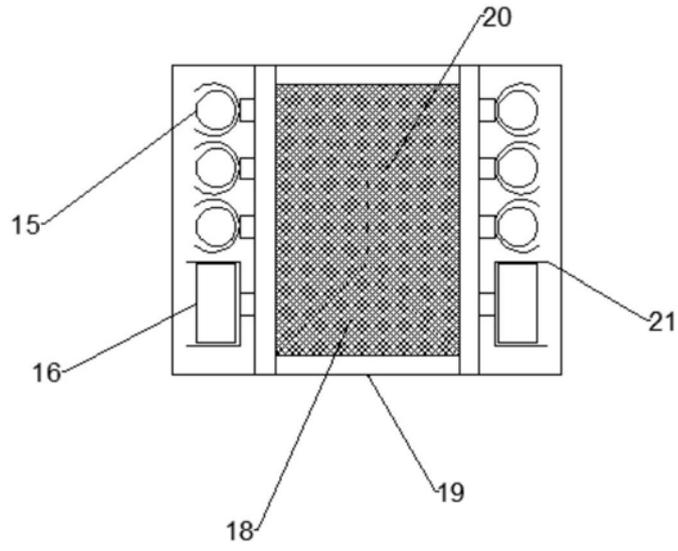


图3