



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207078979 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720970669.2

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 新昌县和邦机械科技有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道星海湾锦苑2幢2-1号

(72)发明人 叶晓霞

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578
代理人 张红 程立民

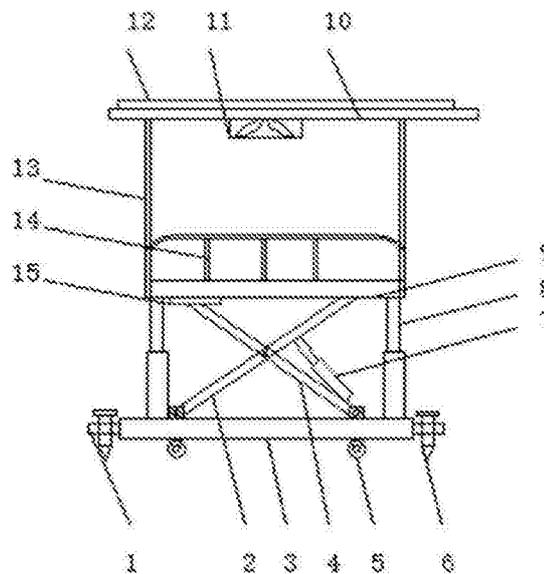
(51) Int. Cl.
B66F 11/04(2006.01)
B66F 7/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种液压升降台

(57)摘要

本实用新型公开了一种液压升降台,包括承重板、第一升降杆、第二升降杆、液压缸和底盘,所述底盘下侧安装有万向轮,所述底盘两侧焊接有固定片,所述固定片上安装有固定栓,所述底盘上侧与第一升降杆和第二升降杆活动连接,所述第一升降杆上端和承重板底端活动连接,所述第二升降杆上端滑动安装在承重板下端的滑轨内,所述第一升降杆和第二升降杆交叉处安装有液压缸,所述承重板和底盘之间安装有缓冲装置,所述承重板上焊接有防护栏和支撑杆,所述遮阳板下侧安装有散热扇,所述防护栏通过连接件和脚部固定套连接,所述承重板上设置有转台,所述转台底端和电动机的输出轴转动连接。本实用新型通过滑轨两端安装有限位块,能够提升上升的高度。



CN 207078979 U

1. 一种液压升降台,包括承重板(9)、第一升降杆(2)、第二升降杆(4)、液压缸(7)和底盘(3),其特征在于:所述底盘(3)下侧安装有万向轮(5),所述底盘(3)两侧焊接有固定片(1),所述固定片(1)上安装有固定栓(6),所述底盘(3)上侧与第一升降杆(2)和第二升降杆(4)活动连接,所述第一升降杆(2)和第二升降杆(4)中部交叉连接,所述第一升降杆(2)上端和承重板(9)底端活动连接,所述第二升降杆(4)上端滑动安装在承重板(9)下端的滑轨(15)内,所述第一升降杆(2)和第二升降杆(4)交叉处安装有液压缸(7),所述液压缸(7)一端安装在第二升降杆(4)上,所述液压缸(7)另一端安装在第一升降杆(2)上,所述承重板(9)和底盘(3)之间安装有缓冲装置(8),所述承重板(9)上方焊接有防护栏(14)和支撑杆(13),所述支撑杆(13)上端焊接有遮阳板(10),所述遮阳板(10)上侧可拆卸安装有太阳能电池板(12),所述遮阳板(10)下侧安装有散热扇(11),所述防护栏(14)通过连接件(19)和脚部固定套(17)连接,所述承重板(9)上设置有存放腔,存放腔内设置有存放盒(18),所述存放盒(18)上安装有把手(20),所述承重板(9)上设置有转台(16),所述转台(16)底端和电动机(21)的输出轴转动连接,所述电动机(21)位于承重板(9)内部,所述电动机(21)安装在固定座(22)内。

2. 根据权利要求1所述的一种液压升降台,其特征在于:所述缓冲装置(8)包括导向杆(23)、套筒(25)和弹簧(24),所述导向杆(23)活动安装在套筒(25)内部,所述导向杆(23)位于套筒(25)内部一端安装有弹簧(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种液压升降台,其特征在于:所述滑轨(15)两端安装有限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种液压升降台,其特征在于:所述固定栓(6)一端插接在地面上。

5. 根据权利要求1所述的一种液压升降台,其特征在于:所述转台(16)位于承重板(9)的中央位置。

6. 根据权利要求1所述的一种液压升降台,其特征在于:所述连接件(19)为弹力绳。

7. 根据权利要求1所述的一种液压升降台,其特征在于:所述散热扇(11)位于承重板(9)的正上方。

一种液压升降台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备领域,具体是一种液压升降台。

背景技术

[0002] 液压升降台是建筑设备中重要的高空作业设备,现有的液压升降台存在着许多缺陷,例如上升高度较低,稳定性较差,无法很好的避免出现跌落状况,而且使用过程中舒适性较差,给使用者带来了极大的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种液压升降台,以解决现有技术中的舒适性较差、出现跌落状况、上升高度较低和稳定性较差问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液压升降台,包括承重板、第一升降杆、第二升降杆、液压缸和底盘,所述底盘下侧安装有万向轮,所述底盘两侧焊接有固定片,所述固定片上安装有固定栓,所述底盘上侧与第一升降杆和第二升降杆活动连接,所述第一升降杆和第二升降杆中部交叉连接,所述第一升降杆上端和承重板底端活动连接,所述第二升降杆上端滑动安装在承重板下端的滑轨内,所述第一升降杆和第二升降杆交叉处安装有液压缸,所述液压缸一端安装在第二升降杆上,所述液压缸另一端安装在第一升降杆上,所述承重板和底盘之间安装有缓冲装置,所述承重板上焊接有防护栏和支撑杆,所述支撑杆上端焊接有遮阳板,所述遮阳板上侧可拆卸安装有太阳能电池板,所述遮阳板下侧安装有散热扇,所述防护栏通过连接件和脚部固定套连接,所述承重板上设置有存放腔,存放腔内设置有存放盒,所述存放盒上安装有把手,所述承重板上设置有转台,所述转台底端和电动机的输出轴转动连接,所述电动机位于承重板内部,所述电动机安装在固定座内。

[0005] 优选的,所述缓冲装置包括导向杆、套筒和弹簧,所述导向杆活动安装在套筒内部,所述导向杆位于套筒内部一端安装有弹簧。

[0006] 优选的,所述滑轨两端安装有限位块。

[0007] 优选的,所述固定栓一端插接在地面上。

[0008] 优选的,所述转台位于承重板的中央位置。

[0009] 优选的,所述连接件为弹力绳。

[0010] 优选的,所述散热扇位于承重板的正上方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过缓冲装置包括导向杆、套筒和弹簧,导向杆活动安装在套筒内部,导向杆位于套筒内部一端安装有弹簧,能够很好的起到缓冲的作用,通过滑轨两端安装有限位块,能够很好的提升上升的高度,通过固定栓一端插接在地面上,能够很好的提高该设备的稳定性,通过转台位于承重板的中央位置,能够方便施工材料的获取,通过连接件为弹力绳,连接件和脚部固定套配合,很好的避免出现跌落状况,通过散热扇位于承重板的正上方,能够很好的为施工者进行散热,提高

了舒适性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的承重板俯视图。

[0014] 图3为本实用新型的承重板剖视图。

[0015] 图4为本实用新型的缓冲装置结构示意图。

[0016] 图中:1-固定片、2-第一升降杆、3-底盘、4-第二升降杆、5-万向轮、6-固定栓、7-液压缸、8-缓冲装置、9-承重板、10-遮阳板、11-散热扇、12-太阳能电池板、13-支撑杆、14-防护栏、15-滑轨、16-转台、17-脚部固定套、18-存放盒、19-连接件、20-把手、21-电动机、22-固定座、23-导向杆、24-弹簧、25-套筒。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种液压升降台,包括承重板9、第一升降杆2、第二升降杆4、液压缸7和底盘3,底盘3下侧安装有万向轮5,底盘3两侧焊接有固定片1,固定片1上安装有固定栓6,底盘3上侧与第一升降杆2和第二升降杆4活动连接,第一升降杆2和第二升降杆4中部交叉连接,第一升降杆2上端和承重板9底端活动连接,第二升降杆4上端滑动安装在承重板9下端的滑轨15内,第一升降杆2和第二升降杆4交叉处安装有液压缸7,液压缸7一端安装在第二升降杆4上,液压缸7另一端安装在第一升降杆2上,承重板9和底盘3之间安装有缓冲装置8,承重板9上方焊接有防护栏14和支撑杆13,支撑杆13上端焊接有遮阳板10,遮阳板10上侧可拆卸安装有太阳能电池板12,遮阳板10下侧安装有散热扇11,防护栏14通过连接件19和脚部固定套17连接,承重板9上设置有存放腔,存放腔内设置有存放盒18,存放盒18上安装有把手20,承重板9上设置有转台16,转台16底端和电动机21的输出轴转动连接,电动机21位于承重板9内部,电动机21安装在固定座22内,通过脚部固定套17固定在脚腕处,启动液压缸7,液压缸7带动第一升降杆2和第二升降杆4动作,从而实现承重板9的上升和下降,缓冲装置8能够在升降过程中很好的起到缓冲作用,滑轨15能够很好的提升上升的高度,转台16上放置施工材料,能够方便施工材料的获取,遮阳板10能够很好的起到遮阳的作用,散热扇11能够很好的为施工人员进行散热,提高了舒适性,缓冲装置8包括导向杆23、套筒25和弹簧24,导向杆23活动安装在套筒25内部,导向杆23位于套筒25内部一端安装有弹簧24,滑轨15两端安装有限位块,固定栓6一端插接在地面上,转台16位于承重板9的中央位置,连接件19为弹力绳,散热扇11位于承重板9的正上方。

[0019] 本实用新型的工作原理是:通过固定栓6插接在地面上,通过脚部固定套17固定在脚腕处,启动液压缸7,液压缸7带动第一升降杆2和第二升降杆4动作,从而实现承重板9的上升和下降,缓冲装置8能够在升降过程中很好的起到缓冲作用,滑轨15能够很好的提升上升的高度,转台16上放置施工材料,能够方便施工材料的获取,遮阳板10能够很好的起到遮

阳的作用,散热扇11能够很好的为施工人员进行散热,提高了舒适性。

[0020] 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。

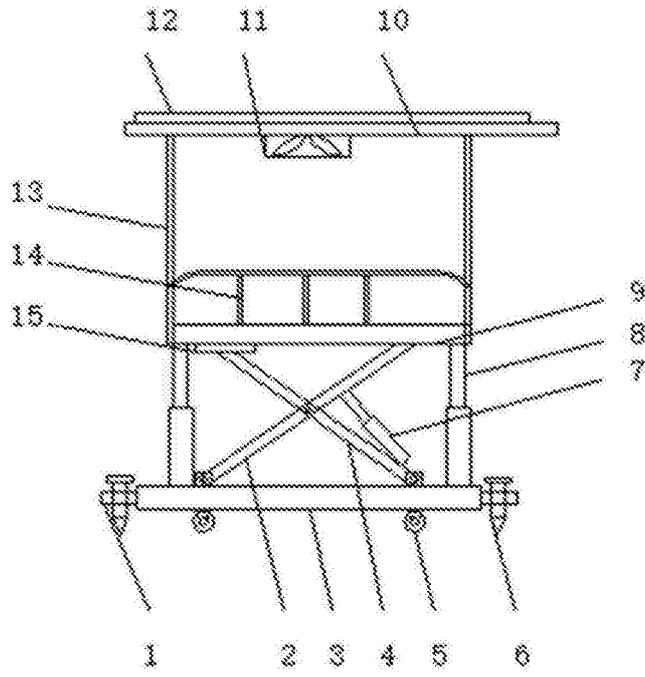


图1

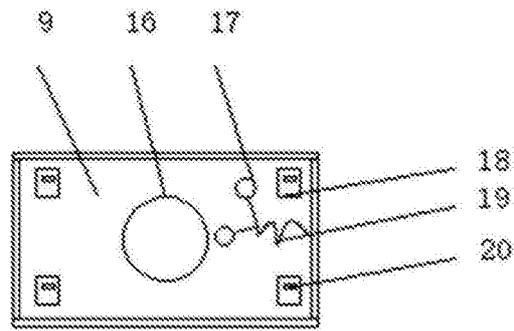


图2

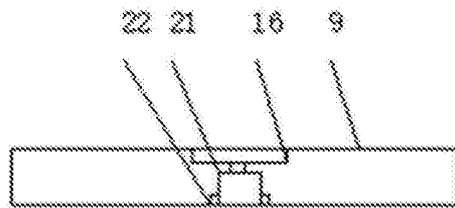


图3

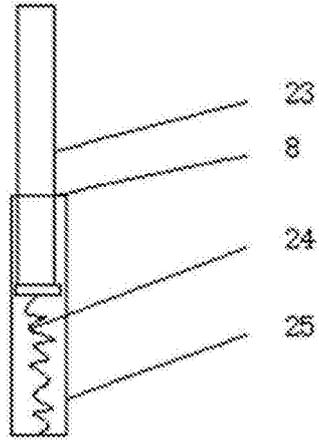


图4