(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 202415086 U
(45)授权公告日 2012.09.05

(21)申请号 201220034530.4

(22)申请日 2012.02.03

(73)专利权人 汪贤女
地址 311701 浙江省杭州市淳安县安阳乡赛里村 41 号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B66F 7/08(2006.01)
B66F 7/28(2006.01)

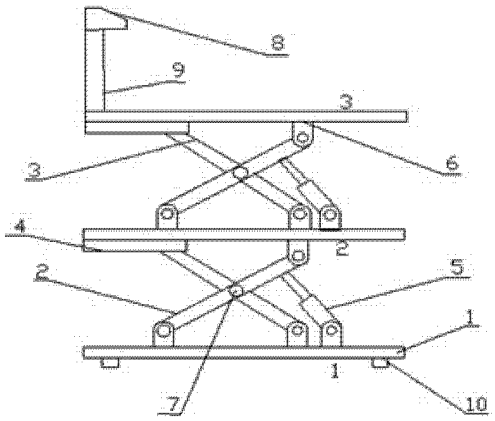
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种单片机控制液压升降机

(57)摘要

本实用新型公开了一种单片机控制液压升降机，包括第一面板、第二面板、第三面板、两个液压缸、两个连杆、两个活动杆、连接件、导轨、转动销、立杆、单片机和控制器；所述立杆安装在第三面板上表面；所述控制器安装在立杆上；所述单片机安装在控制器里面。通过第一面板可以平稳的放置在地面上，防滑块能防止单片机控制液压升降机滑动，起到安全作用，操作控制台，由单片机控制液压缸，使连杆变高，活动杆顺着导轨向右移动，能够抬高单片机控制液压升降机的高度。以达到运作方便、灵活，占用空间小，能调节高度，安全性能好的目的。



CN 202415086 U

1. 一种单片机控制液压升降机，包括第一面板、第二面板、第三面板、两个液压缸、两个连杆、两个活动杆、连接件、导轨、转动销、立杆、单片机和控制器；其特征在于：所述第一面板为底面，第一面板上表面有四个连接件；所述第二面板上表面与下表面各有四个连接件；所述第三面板下表面有四个连接件；所述两个液压缸下端与连接件相连安装在面板上，上端安装在连杆上；所述两个连杆和所述两个活动杆安装在连接件上；所述第二面板与第三面板左端前后两边各有一导轨；所述两个连杆与两个活动杆交叉，通过所述转动销连接；所述立杆安装在第三面板上表面；所述控制器安装在立杆上；所述单片机安装在控制器里面。

2. 根据权利要求 1 所述的单片机控制液压升降机，其特征在于：所述单片机与两个液压缸相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的单片机控制液压升降机，其特征在于：所述第一面板下表面有防滑块。

4. 根据权利要求 1 所述的单片机控制液压升降机，其特征在于：所述两个连杆和所述两个活动杆为 H 型。

一种单片机控制液压升降机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单片机控制液压升降机。

背景技术

[0002] 现有的液压升降机体积庞大，操作麻烦，使用设备繁多，在一些室内相对有高度的地方，大型设备无法操作，一些平梯或者人字梯运作不方便，不灵活，空间占用大，使用时不能调节高度，安全性能差。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种运作方便、灵活，空间占用小，能调节高度，安全性能好的单片机控制液压升降机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现的：一种单片机控制液压升降机，包括第一面板、第二面板、第三面板、两个液压缸、两个连杆、两个活动杆、连接件、导轨、转动销、立杆、单片机和控制器；其特征在于：所述第一面板为底面，第一面板上表面有四个连接件；所述第二面板上表面与下表面各有四个连接件；所述第三面板下表面有四个连接件；所述两个液压缸下端与连接件相连安装在面板上，上端安装在连杆上；所述两个连杆和所述两个活动杆安装在连接件上；所述第二面板与第三面板左端前后两边各有一导轨；所述两个连杆与两个活动杆交叉，通过所述转动销连接；所述立杆安装在第三面板上表面；所述控制器安装在立杆上；所述单片机安装在控制器里面。

[0005] 作为优选的技术方案，所述单片机与两个液压缸相连接。

[0006] 作为优选的技术方案，所述第一面板下表面有防滑块。

[0007] 作为优选的技术方案，所述两个连杆和所述两个活动杆为 H 型。

[0008] 本实用新型单片机控制液压升降机的有益效果是：通过第一面板可以平稳的放置在地面上，防滑块能防止单片机控制液压升降机滑动，起到安全作用，操作控制台，由单片机控制液压缸，使连杆变高，活动杆顺着导轨向右移动，能够抬高单片机控制液压升降机的高度。以达到运作方便、灵活，占用空间小，能调节高度，安全性能好的目的。

附图说明

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细的描述：

[0010] 图 1 为本实用新型单片机控制液压升降机的示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型的一种单片机控制液压升降机，包括第一面板、第二面板、第三面板 1、两个液压缸 5、两个连杆 2、两个活动杆 3、连接件 6、导轨 4、转动销 7、立杆 9、单片机（未图示）和控制器 8；其特征在于：所述第一面板 1 为底面，第一面板 1 上表面有四个连接件 6；所述第二面板 1 上表面与下表面各有四个连接件 6；所述第三面板 1 下表面

有四个连接件 6 ;所述两个液压缸 5 下端与连接件 6 相连安装在面板 3 上,上端安装在连杆 2 上 ;所述两个连杆 2 和所述两个活动杆 3 安装在连接件 6 上 ;所述第二面板 1 与第三面板 1 左端前后两边各有一导轨 4 ;所述两个连杆 2 与两个活动杆 3 交叉,通过所述转动销 7 连接 ;所述立杆 9 安装在第三面板 1 上表面 ;所述控制器 8 安装在立杆 9 上 ;所述单片机(单片机)安装在控制器 8 里面。

[0012] 其中,所述单片机(未图示)与两个液压缸 5 相连接 ;所述第一面板 1 下表面有防滑块 10 ;所述两个连杆 2 和所述两个活动杆 3 为 H 型。

[0013] 本实用新型单片机控制液压升降机的有益效果是 :通过第一面板可以平稳的放置在地面上,防滑块能防止单片机控制液压升降机滑动,起到安全作用,操作控制台,由单片机控制液压缸,使连杆变高,活动杆顺着导轨向右移动,能够抬高单片机控制液压升降机的高度。以达到运作方便、灵活,占用空间小,能调节高度,安全性能好的目的。

[0014] 上述实施例,只是本实用新型的一个案例,并不是用来限制本实用新型的实施与权利范围,凡与本实用新型权利要求所述内容相同或等同的技术方案,均应包括在本实用新型保护范围内。

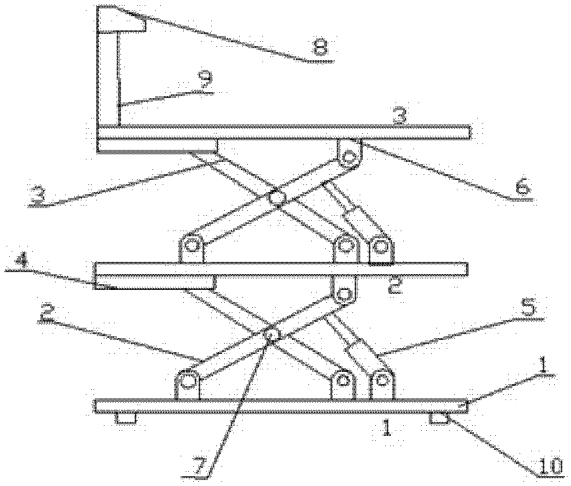


图 1