



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205132953 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520956736. 6

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 江西科技学院

地址 330098 江西省南昌市瑶湖高校园区瑶
湖紫阳大道 115 号

(72) 发明人 胡俊

(51) Int. Cl.

B66C 23/16(2006. 01)

B66C 23/62(2006. 01)

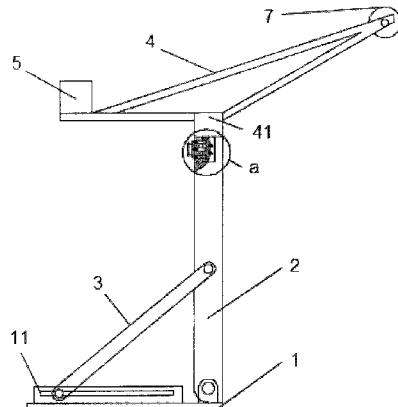
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑用便携式提升机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用便携式提升机，包括底座、支撑杆和滑动杆，所述底座的一端和支撑杆的一端铰接，所述底座的另一端设有滑道，所述支撑杆的中部与滑动杆的一端铰接，所述滑动杆的另一端滑动安装在滑道上，所述支撑杆的另一端通过连接块和锁体的配合活动安装有支撑架，所述支撑架的两端分别安装有电机和滑轮。本实用新型通过滑动杆和滑道的配合使用可以快速的将底座折起，通过锁体和连接块的配合和使用，可以实现支撑架与支撑杆的快速安装及拆卸，这样使本实用新型模块化，便于携带，安装便捷，提高了灵活性。



1. 一种建筑用便携式提升机，包括底座(1)、支撑杆(2)和滑动杆(3)，其特征在于：所述底座(1)的一端和支撑杆(2)的一端铰接，所述底座(1)的另一端设有滑道(11)，所述支撑杆(2)的中部与滑动杆(3)的一端铰接，所述滑动杆(3)的另一端滑动安装在滑道(11)上，所述支撑杆(2)的另一端通过连接块(41)和锁体(6)的配合活动安装有支撑架(4)，所述支撑架(4)的两端分别安装有电机(5)和滑轮(7)；

所述锁体(6)包括拉手(61)、弹性件(62)和锁舌(63)，所述拉手(61)穿插在支撑杆(2)的上端侧壁上，所述拉手(61)与锁舌(63)螺接，且连接块(41)上设有与锁舌(63)匹配的槽体，所述锁舌(63)与支撑杆(2)的侧壁之间设有弹性件(62)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用便携式提升机，其特征在于：所述拉手(61)上至少设有三个锁舌(63)，且锁舌(63)的右侧设有弧形坡。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用便携式提升机，其特征在于：所述连接块(41)和支撑杆(2)的连接处穿插有至少两个销钉(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用便携式提升机，其特征在于：所述支撑杆(2)的下端设有九十度弧面。

一种建筑用便携式提升机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提升机技术领域,具体为一种建筑用便携式提升机。

背景技术

[0002] 提升机又称小型吊运机。是一种性能优良、应用极为广泛的小型机械设备。适用于高层建筑的提升、吊运作业,诸如各种建筑材料,各种装潢材料的吊运,特别是对楼道不便搬运的木板、木工板等长宽材料更具有其独特的优势。目前的提升机体积虽然不大,但是一个人也难以搬运,其原因并不是重量过大,而是架体较宽,难以搬运,这样很大程度上减小了提升机的灵活性,为此,我们提出一种建筑用便携式提升机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用便携式提升机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用便携式提升机,包括底座、支撑杆和滑动杆,所述底座的一端和支撑杆的一端铰接,所述底座的另一端设有滑道,所述支撑杆的中部与滑动杆的一端铰接,所述滑动杆的另一端滑动安装在滑道上,所述支撑杆的另一端通过连接块和锁体的配合活动安装有支撑架,所述支撑架的两端分别安装有电机和滑轮;

[0005] 所述锁体包括拉手、弹性件和锁舌,所述拉手穿插在支撑杆的上端侧壁上,所述拉手与锁舌螺接,且连接块上设有与锁舌匹配的槽体,所述锁舌与支撑杆的侧壁之间设有弹性件。

[0006] 优选的,所述拉手上至少设有三个锁舌,且锁舌的右侧设有弧形坡。

[0007] 优选的,所述连接块和支撑杆的连接处穿插有至少两个销钉。

[0008] 优选的,所述支撑杆的下端设有九十度弧面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过滑动杆和滑道的配合使用可以快速的将底座折起,通过锁体和连接块的配合和使用,可以实现支撑架与支撑杆的快速安装及拆卸,这样使本实用新型模块化,便于携带,安装便捷,提高了灵活性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为图1的a处结构示意图。

[0012] 图中:1底座、11滑道、2支撑杆、3滑动杆、4支撑架、41连接块、5电机、6锁体、61拉手、62弹性件、63锁舌、7滑轮和8销钉。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑用便携式提升机,包括底座1、支撑杆2和滑动杆3,所述底座1的一端和支撑杆2的一端铰接,所述底座1的另一端设有滑道11,所述支撑杆2的中部与滑动杆3的一端铰接,所述滑动杆3的另一端滑动安装在滑道11上,这样可以快速的将底座1折起,所述支撑杆2的另一端通过连接块41和锁体6的配合活动安装有支撑架4,所述支撑架4的两端分别安装有电机5和滑轮7;

[0015] 所述锁体6包括拉手61、弹性件62和锁舌63,所述拉手61穿插在支撑杆2的上端侧壁上,所述拉手61与锁舌63螺接,且连接块41上设有与锁舌63匹配的槽体,所述锁舌63与支撑杆2的侧壁之间设有弹性件62,实现支撑架4与支撑杆2的快速安装及拆卸,这样使本实用新型模块化,便于携带,安装便捷,提高了灵活性。

[0016] 为了提高稳定性及安装速度,所述拉手61上至少设有三个锁舌63,且锁舌63的右侧设有弧形坡。

[0017] 为了提高安全性,所述连接块41和支撑杆2的连接处穿插有至少两个销钉8。

[0018] 为了方便底座1收起,所述支撑杆2的下端设有九十度弧面。

[0019] 使用前,放下底座1并直接将连接块41插入支撑杆2上端即可,使用后,通过拉手61开启锁体6,拔出连接块41并收起底座1即可。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

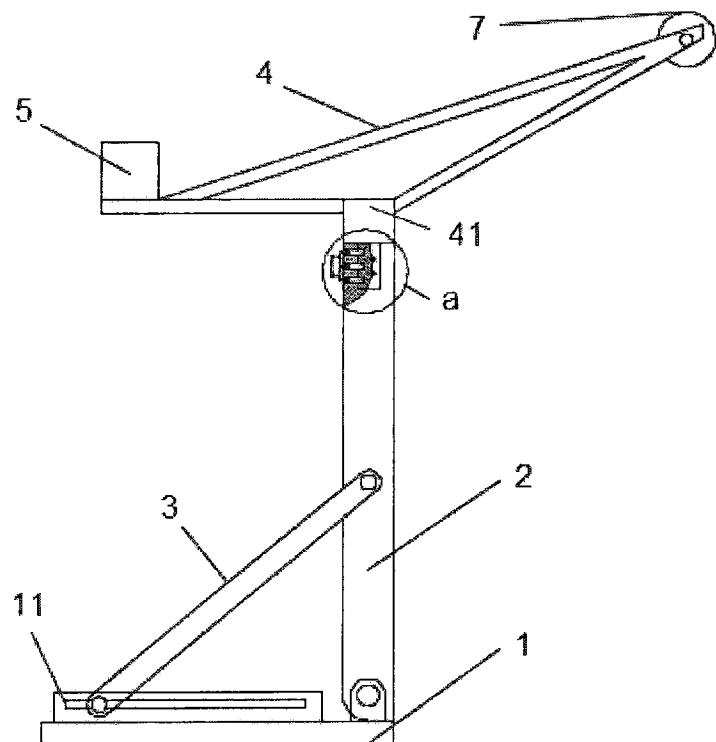


图1

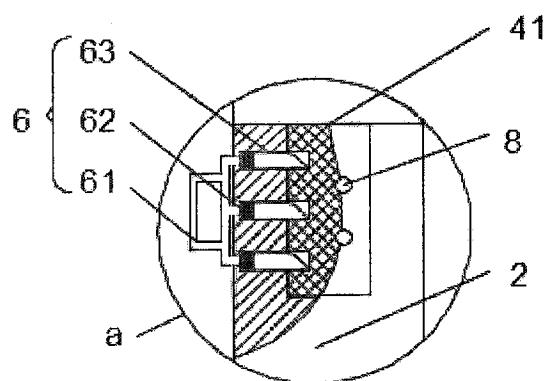


图2