



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204778472 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520472814. 5

(22) 申请日 2015. 07. 04

(73) 专利权人 杭州华泽医药科技有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳区新登镇新
兴路 41 号 2 层

(72) 发明人 寿建儿

(51) Int. Cl.

B66C 23/06(2006. 01)

B66C 23/16(2006. 01)

B66C 23/84(2006. 01)

B66C 23/82(2006. 01)

B66C 23/74(2006. 01)

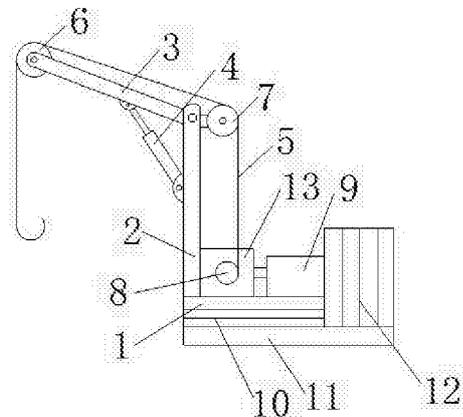
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑小型吊机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑小型吊机,包括车底板、牵引绳,所述车底板一侧上设有第一起吊臂,所述第一起吊臂上端设有第二起吊臂,所述第一起吊臂一侧上设有第一导向轮,第二起吊臂上设有第二导向轮,所述牵引绳绕过第一导向轮、第二导向轮与减速器一侧上的卷筒相连接,所述减速器一端与驱动电机相连接,所述第一起吊臂、第二起吊臂之间设有调节杆,所述车底板下端设有旋转器,所述旋转器设置在支撑底板上,所述支撑底板一侧上设有配重块。本实用新型减小了弯曲力臂,提高了起吊强度;通过设置旋转器,这样旋转器可以实现吊机 360° 旋转;通过设置配重块,这样配重块能够保持吊机起吊时的稳定性,避免发生倾覆现象。



1. 一种建筑小型吊机,包括车底板(1)、牵引绳(5),所述车底板(1)一侧上设有第一起吊臂(2),所述第一起吊臂(2)上端设有第二起吊臂(3),所述第一起吊臂(2)一侧上设有第一导向轮(7),第二起吊臂(3)上设有第二导向轮(6),所述牵引绳(5)绕过第一导向轮(7)、第二导向轮(6)与减速器(13)一侧上的卷筒(4)相连接,所述减速器(13)一端与驱动电机(9)相连接,其特征在于:所述第一起吊臂(2)、第二起吊臂(3)之间设有调节杆(4),所述车底板(1)下端设有旋转器(10),所述旋转器(10)设置在支撑底板(11)上,所述支撑底板(11)一侧上设有配重块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑小型吊机,其特征在于:所述调节杆(4)两端为铰接连接,且调节杆(4)为气缸或液压缸。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑小型吊机,其特征在于:所述旋转器(10)内部设有旋转轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑小型吊机,其特征在于:所述配重块(12)与支撑底板(11)之间为可拆卸连接。

一种建筑小型吊机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域,尤其涉及一种建筑小型吊机。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。建筑是人们用泥土,砖,瓦,石材,木材;(近代用钢筋砼,型材)等建筑材料构成的一种供人居住和使用的空间,如住宅,桥梁,厂房、体育馆,窑洞,水塔,寺庙等等。广义上来讲,景观,园林也是建筑的一部分。

[0003] 现有的建筑机械中,吊升装置体积庞大,少量的重物起吊不便于使用,往往采用人力搬运,费时费力;另外现有小型吊机在使用过程中起吊臂容易发生折断,同时不易进行角度调节,且在起吊时容易发生倾倒现象,导致事故的发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种建筑小型吊机。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种建筑小型吊机,包括车底板、牵引绳,所述车底板一侧上设有第一起吊臂,所述第一起吊臂上端设有第二起吊臂,所述第一起吊臂一侧上设有第一导向轮,第二起吊臂上设有第二导向轮,所述牵引绳绕过第一导向轮、第二导向轮与减速器一侧上的卷筒相连接,所述减速器一端与驱动电机相连接,所述第一起吊臂、第二起吊臂之间设有调节杆,所述车底板下端设有旋转器,所述旋转器设置在支撑底板上,所述支撑底板一侧上设有配重块。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述调节杆两端为铰接连接,且调节杆为气缸或液压缸。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述旋转器内部设有旋转轴承。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述配重块与支撑底板之间为可拆卸连接。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置调节杆,这样调节杆能够对第一起吊臂、第二起吊臂起吊支撑作用,同时调节杆与第二起吊臂中部相连接,减小了弯曲力臂,提高了起吊强度;通过设置旋转器,这样旋转器可以实现吊机 360° 旋转;通过设置配重块,这样配重块能够保持吊机起吊时的稳定性,避免发生倾倒现象。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1. 车底板;2. 第一起吊臂;3. 第二起吊臂;4. 调节杆;5. 牵引绳;6. 第二导向轮;7. 第一导向轮;8. 卷筒;9. 驱动电机;10. 旋转器;11. 支撑底板;12. 配重块;13.

减速器。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图 1,图 1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种建筑小型吊机,包括车底板 1、牵引绳 5,所述车底板 1 一侧上设有第一起吊臂 2,所述第一起吊臂 2 上端设有第二起吊臂 3,所述第一起吊臂 2 一侧上设有第一导向轮 7,第二起吊臂 3 上设有第二导向轮 6,所述牵引绳 5 绕过第一导向轮 7、第二导向轮 6 与减速器 13 一侧上的卷筒 4 相连接,所述减速器 13 一端与驱动电机 9 相连接,所述第一起吊臂 2、第二起吊臂 3 之间设有调节杆 4,其中所述调节杆 4 两端为铰接连接,且调节杆 4 为气缸或液压缸,这样调节杆 4 能够对第一起吊臂 2、第二起吊臂 3 起吊支撑作用,同时调节杆 4 与第二起吊臂 3 中部相连接,减小了弯曲力臂,提高了起吊强度。

[0016] 所述车底板 1 下端设有旋转器 10,其中所述旋转器 10 内部设有旋转轴承,这样旋转器 10 可以实现吊机 360° 旋转。所述旋转器 10 设置在支撑底板 11 上,所述支撑底板 11 一侧上设有配重块 12,其中所述配重块 12 与支撑底板 11 之间为可拆卸连接,这样配重块 12 能够保持吊机起吊时的稳定性,避免发生倾倒现象。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

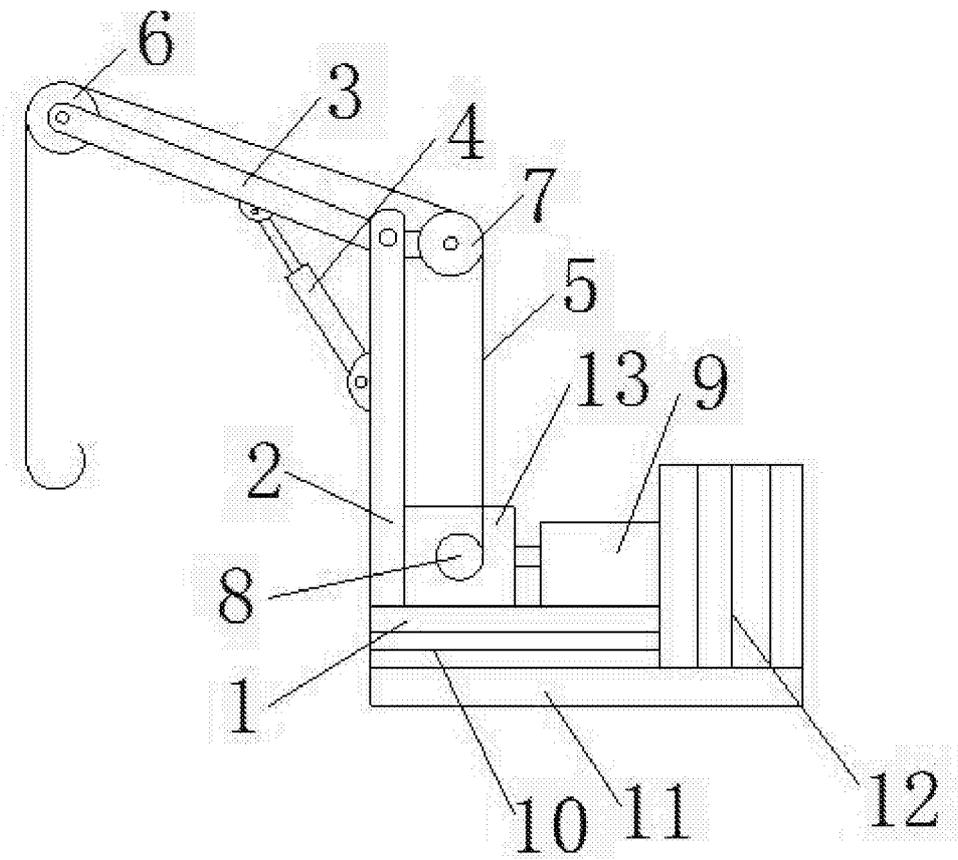


图 1