



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205222509 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521094425. X

(22) 申请日 2015. 12. 26

(73) 专利权人 卓怀天

地址 570000 海南省海口市秀英区东山镇东升村委会后黎村十一社

(72) 发明人 卓怀天

(51) Int. Cl.

B66C 13/22(2006. 01)

B66C 23/62(2006. 01)

B66D 1/46(2006. 01)

B66D 1/28(2006. 01)

B66D 3/26(2006. 01)

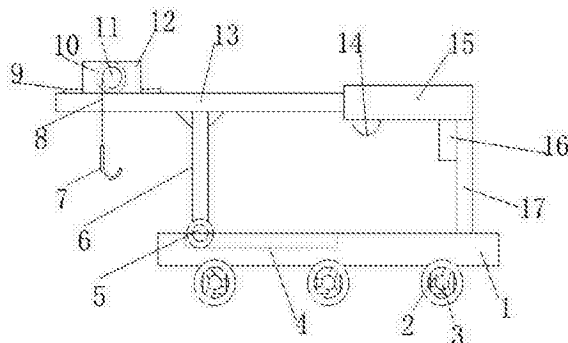
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑材料快速搬运装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑材料快速搬运装置,包括底座和活塞缸,所述底座下端设有若干个等间距设置的支撑脚,支撑脚上设有滚轮,底座右上端设有固定支腿,固定支腿上端设有活塞缸,活塞缸和固定支腿之间设有控制面板,活塞缸左端设有伸缩横杆,伸缩横杆下端设有活动支腿,活动支腿和伸缩横杆之间设有三角形加强板,活动支腿下端设有滑轮,与滑轮相接触的底座上端面设有滑动槽,伸缩横杆左端设有电机,电机外侧设有消音箱,与伸缩横杆相接处的消音箱底部设有固定板,本实用新型结构简单、合理,操作简单、方便,也方便工作人员将物品放置在较高处,极大的降低了工作人员的劳动强度,提高了工作效率,实用性强。



1. 一种建筑材料快速搬运装置,包括底座和活塞缸,其特征在于,所述底座下端设有若干个等间距设置的支撑脚,支撑脚上设有滚轮,底座右上端设有固定支腿,固定支腿上端设有活塞缸,活塞缸和固定支腿之间设有控制面板,活塞缸下侧设有照明灯,活塞缸左端设有伸缩横杆,伸缩横杆下端设有活动支腿,活动支腿和伸缩横杆之间设有三角形加强板,活动支腿下端设有滑轮,与滑轮相接触的底座上端面设有滑动槽,滑动槽与滑轮相配合,且滑动槽的深度为滑轮半径的三分之一,伸缩横杆左端设有电机,电机外侧设有消音箱,消音箱内设有棉,与伸缩横杆相接处的消音箱底部设有固定板,电机的转轴穿过消音箱,并且连接收绳辊,收绳辊上缠绕有吊绳,吊绳下端设有挂钩,电机、照明灯和活塞缸都通过信号传输线连接控制面板。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑材料快速搬运装置,其特征在于,所述支撑脚的数量为三个以上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑材料快速搬运装置,其特征在于,所述滚轮为自锁式滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑材料快速搬运装置,其特征在于,所述活塞缸为液压缸。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑材料快速搬运装置,其特征在于,所述照明灯为LED灯。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑材料快速搬运装置,其特征在于,所述固定板通过螺栓固定在伸缩横杆上。

一种建筑材料快速搬运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑技术领域,具体是一种建筑材料快速搬运装置。

背景技术

[0002] 建筑施工中需要搬运很多的一些建筑材料,重量很大的则是一般选择使用吊机来吊运至目的地,而重量较小的会使用推车或人工来搬运,在此过程中,需要人工慢慢装载和卸载,如此就需要花费大量的人力和时间,不利于提高工作效率,在人力装卸时也会比较容易造成伤害,如若重量较小的材料也使用吊机运的,会显得大财小用、得不偿失,为了解决上述问题,现提供一种建筑材料快速搬运装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑材料快速搬运装置,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:

[0005] 一种建筑材料快速搬运装置,包括底座和活塞缸,所述底座下端设有若干个等间距设置的支撑脚,支撑脚上设有滚轮,底座右上端设有固定支腿,固定支腿上端设有活塞缸,活塞缸和固定支腿之间设有控制面板,活塞缸下侧设有照明灯,活塞缸左端设有伸缩横杆,伸缩横杆下端设有活动支腿,活动支腿和伸缩横杆之间设有三角形加强板,活动支腿下端设有滑轮,与滑轮相接触的底座上端面设有滑动槽,滑动槽与滑轮相配合,且滑动槽的深度为滑轮半径的三分之一,伸缩横杆左端设有电机,电机外侧设有消音箱,消音箱内设有棉,与伸缩横杆相接处的消音箱底部设有固定板,电机的转轴穿过消音箱,并且连接收绳辊,收绳辊上缠绕有吊绳,吊绳下端设有挂钩,电机、照明灯和活塞缸都通过信号传输线连接控制面板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑脚的数量为三个以上。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述滚轮为自锁式滚轮。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述活塞缸为液压缸。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述照明灯为LED灯。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定板通过螺栓固定在伸缩横杆上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时,通过控制面板控制伸缩横杆沿着滑轨向左移动,再用挂钩将需要搬运的物品固定住,然后通过电机带动收绳辊转动,进而将物品吊起,最后收缩伸缩横杆,将物料放置在底座上端面,操作简单、方便,也方便工作人员将物品放置在较高处,极大的降低了工作人员的劳动强度,提高了工作效率,而且照明灯为夜晚搬运提供了照明条件,另外装置底部多滚轮的设置,极大的分担了单个滚轮的负担,本实用新型结构简单、合理,操作简单、方便,也方便工作人员将物品放置在较高处,极大的降低了工作人员的劳动强度,提高了工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中：底座1、支撑脚2、滚轮3、滑轨4、滑轮5、活动支腿6、挂钩7、吊绳8、固定板9、电机10、收绳辊11、消音箱12、伸缩横杆13、照明灯14、活塞缸15、控制面板16、固定支撑腿17。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种建筑材料快速搬运装置，包括底座1和活塞缸15，所述底座1下端设有若干个等间距设置的支撑脚2，支撑脚2的数量为三个以上，支撑脚2上设有滚轮3，滚轮3为自锁式滚轮，底座1右上端设有固定支腿17，固定支腿17上端设有活塞缸15，活塞缸15为液压缸，活塞缸15和固定支腿17之间设有控制面板16，活塞缸15下侧设有照明灯14，照明灯14为LED灯，活塞缸15左端设有伸缩横杆13，伸缩横杆13下端设有活动支腿6，活动支腿6和伸缩横杆13之间设有三角形加强板，活动支腿6下端设有滑轮5，与滑轮5相接触的底座1上端面设有滑动槽4，滑动槽4与滑轮5相配合，且滑动槽4的深度为滑轮5半径的三分之一，伸缩横杆13左端设有电机10，电机10外侧设有消音箱12，消音箱12内设有棉，与伸缩横杆13相接处的消音箱12底部设有固定板9，固定板9通过螺栓固定在伸缩横杆13上，电机11的转轴穿过消音箱12，并且连接收绳辊11，收绳辊11上缠绕有吊绳8，吊绳8下端设有挂钩7，电机11、照明灯14和活塞缸15都通过信号传输线连接控制面板16，使用时，通过控制面板15控制伸缩横杆13沿着滑轨4向左移动，再用挂钩7将需要搬运的物品固定住，然后通过电机10带动收绳辊11转动，进而将物品吊起，最后收缩伸缩横杆13，将物料放置在底座1上端面，操作简单、方便，也方便工作人员将物品放置在较高处，极大的降低了工作人员的劳动强度，提高了工作效率，而且照明灯14为夜晚搬运提供了照明条件，另外装置底部多滚轮的设置，极大的分担了单个滚轮的负担。

[0016] 本实用新型的工作原理是：使用时，通过控制面板控制伸缩横杆沿着滑轨向左移动，再用挂钩将需要搬运的物品固定住，然后通过电机带动收绳辊转动，进而将物品吊起，最后收缩伸缩横杆，将物料放置在底座上端面，操作简单、方便，也方便工作人员将物品放置在较高处，极大的降低了工作人员的劳动强度，提高了工作效率，而且照明灯为夜晚搬运提供了照明条件，另外装置底部多滚轮的设置，极大的分担了单个滚轮的负担。

[0017] 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。

[0018] 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。

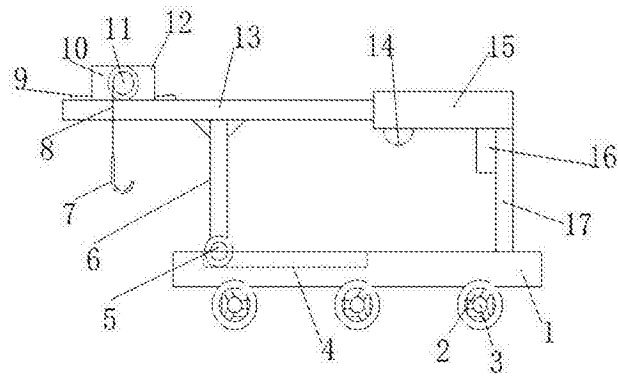


图1