



(21)申请号 201510588422.X

(22)申请日 2015.09.16

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105083987 A

(43)申请公布日 2015.11.25

(73)专利权人 成都爆米花信息技术有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天益街
38号3栋1-3层

(72)发明人 梁庆欢 王健强 蒋颖 李玲玉

王川林 刘洪波 陈长明 杜跃武
郭勇年 黄睿杰

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51)Int.Cl.

B65G 47/90(2006.01)

(56)对比文件

CN 201184054 Y, 2009.01.21, 说明书第1页
第4段-第2页第3段、附图1-2.

CN 204473896 U, 2015.07.15, 全文.

CN 104828555 A, 2015.08.12, 说明书第
0015-0026段, 附图1-7.

CN 202784525 U, 2013.03.13, 全文.

CN 104400379 A, 2015.03.11, 全文.

CN 204957782 U, 2016.01.13, 权利要求1-
2.

US 2008-0152472 A1, 2008.06.26, 全文.

CN 201209092 Y, 2009.03.18, 全文.

CN 201209091 Y, 2009.03.18, 全文.

CN 201239949 Y, 2009.05.20, 全文.

CN 201960109 U, 2011.09.07, 全文.

CN 202344545 U, 2012.07.25, 全文.

CN 104176419 A, 2014.12.03, 全文.

审查员 姚明

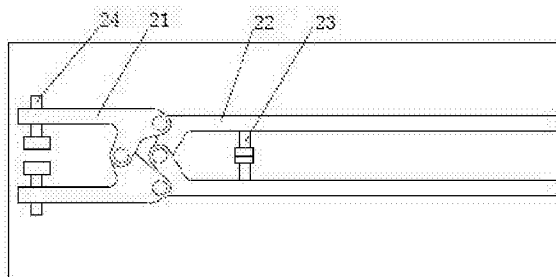
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种搬砖装置

(57)摘要

本发明公开了一种搬砖装置,属于建筑工程技术领域,包括活动底座、气缸和搬砖夹持机构;气缸的缸体固定在活动底座上,搬砖夹持机构位于气缸的活塞杆上;搬砖夹持机构包括相互平行的两个夹臂和相互平行的两个手杆,两夹臂的一端分别与两手杆的一端相互铰接,且两夹臂之间铰接连接,两手杆之间铰接连接;两手杆和两夹臂之间的两个铰接点与两手杆之间的铰接点共线;两个手杆的相对面上分别设有相对应的限位块。不需要人工或其他辅助装置使其保持夹紧状态,非常方便省力,而且结构简单,成本低。



1. 一种搬砖装置,其特征在于,包括活动底座、气缸和搬砖夹持机构;气缸的缸体固定在活动底座上,搬砖夹持机构位于气缸的活塞杆上;搬砖夹持机构包括相互平行的两个夹臂和相互平行的两个手杆,两夹臂的一端分别与两手杆的一端相互铰接,且两夹臂之间铰接连接,两手杆之间铰接连接;两手杆和两夹臂之间的两个铰接点与两手杆之间的铰接点共线;两个手杆的相对面上分别设有相对应的限位块。

2. 根据权利要求1所述的搬砖装置,其特征在于,两个所述夹臂的相对面分别设有相互对应的调节杆,调节杆与夹臂螺纹连接。

一种搬砖装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程技术领域,具体而言,涉及一种搬砖装置。

背景技术

[0002] 目前,砖的搬运大多仍采用人工搬运的方法,由人工搬抬到搬运车上或是托板上,这样的搬运不但费时费工,而且容易导致砖的损坏,还有少数采用搬砖的设备,其结构比较复杂,成本高,使用的广泛性较差。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种搬砖装置,以解决上述问题。

[0004] 为实现本发明目的,采用的技术方案为:一种搬砖装置,包括活动底座、气缸和搬砖夹持机构;气缸的缸体固定在活动底座上,搬砖夹持机构位于气缸的活塞杆上;搬砖夹持机构包括相互平行的两个夹臂和相互平行的两个手杆,两夹臂的一端分别与两手杆的一端相互铰接,且两夹臂之间铰接连接,两手杆之间铰接连接;两手杆和两夹臂之间的两个铰接点与两手杆之间的铰接点共线;两个手杆的相对面上分别设有相对应的限位块。

[0005] 进一步地,两个所述夹臂的相对面分别设有相互对应的调节杆,调节杆与夹臂螺纹连接。

[0006] 本发明的有益效果是,通过两夹臂对砖进行夹紧,并且两手杆和两夹臂之间的两个铰接点与两手杆之间的铰接点共线,这样夹紧时就起到自锁作用,不需要人工或其他辅助装置使其保持夹紧状态,限位块的设置使其更好的快速进入夹紧状态,而不会因过度用力而使铰接处超出共线位置使夹臂放松,非常方便省力,而且结构简单,成本低。

附图说明

[0007] 图1是本发明提供的搬砖装置的主视图;

[0008] 图2是本发明提供的搬砖装置的俯视图。

具体实施方式

[0009] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0010] 图1、图2示出了本发明提供的搬砖装置,包括活动底座1、气缸3和搬砖夹持机构2;气缸3的缸体固定在活动底座1上,搬砖夹持机构2位于气缸3的活塞杆上;搬砖夹持机构2包括相互平行的两个夹臂21和相互平行的两个手杆22,两夹臂21的一端分别与两手杆22的一端相互铰接,且两夹臂21之间铰接连接,两手杆22之间铰接连接;两手杆22和两夹臂21之间的两个铰接点与两手杆22之间的铰接点共线;两个手杆22的相对面上分别设有相对应的限位块23。

[0011] 两个夹臂21的相对面分别设有相互对应的调节杆24,调节杆24与夹臂21螺纹连接,以便使其宽度适应夹持搬运的砖,调节方便可靠,调节杆24可用螺母锁紧。活动底座1下

安装有滚轮。搬砖夹持机构2与活塞杆铰接,方便转动搬运,更加灵活。

[0012] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

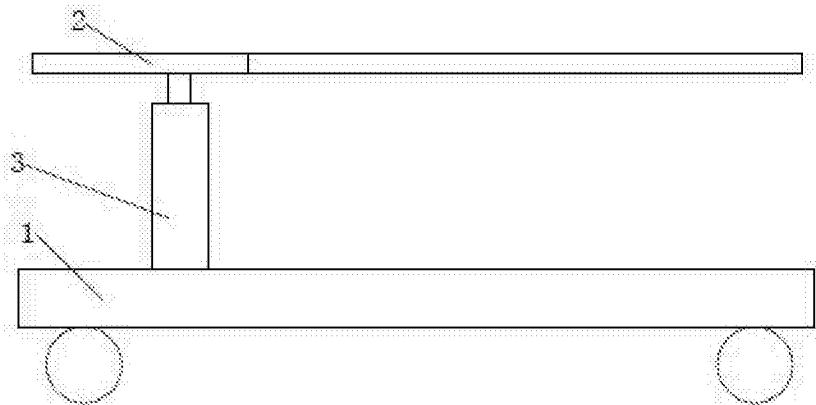


图1

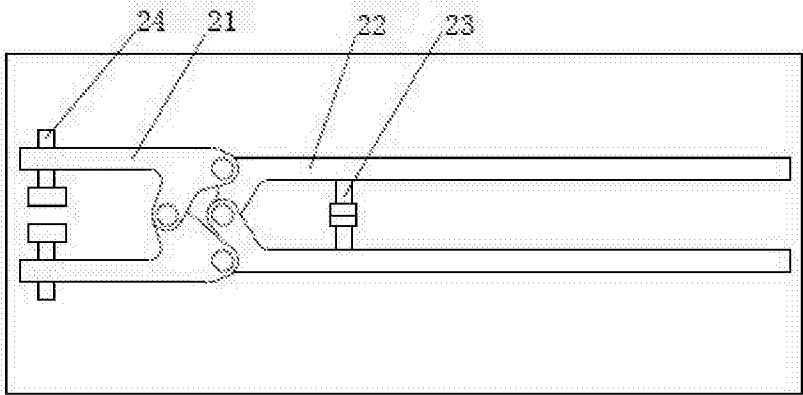


图2