



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205187660 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520917666. 3

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 江苏天元工程机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市高新技术产业开发区河海西路 312 号

(72) 发明人 吴逸中 杨雪良

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所 (普通合伙) 32231

代理人 朱小杰

(51) Int. Cl.

B66C 1/44(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

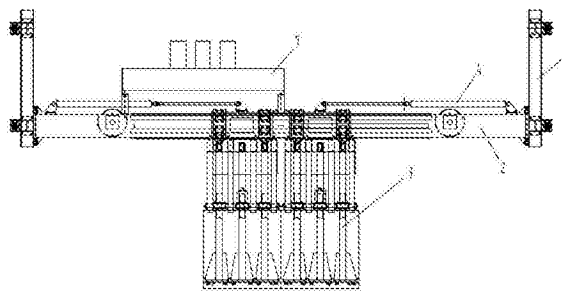
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

砌块平移夹具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种加气混凝土砌块生产设备, 特别的涉及其输送打包装置。一种砌块平移夹具, 具有竖梁和横梁, 横梁下方设有夹臂, 横梁上方设有液压泵和平移油缸, 上述平移油缸的工作端与夹臂固定连接, 上述横梁上设有滑行铁条, 上述夹臂设有与滑行铁条配合的滑块。本新型的好处是夹臂的平移采用液压油缸驱动, 驱动力较大而且位置控制精度较高; 横梁的 3 个面设有滑行铁条, 夹臂设有滑块与滑行铁条配合, 既能够保证横梁的承载力, 也可以确保夹臂平移顺畅, 结构简单可靠。



1. 一种砌块平移夹具,具有竖梁(1)和横梁(2),横梁下方设有夹臂(3),其特征在于:横梁上方设有液压泵(7)和平移油缸(4),上述平移油缸的工作端与夹臂固定连接,上述横梁上设有滑行铁条(5),上述夹臂设有与滑行铁条配合的滑块(6)。

2. 根据权利要求1所述的砌块平移夹具,其特征在于:上述滑行铁条(5)分布在横梁上表面和两个侧面,上述滑块(6)通过螺钉(8)与夹臂连接。

3. 根据权利要求2所述的砌块平移夹具,其特征在于:上述横梁侧面设有2~3个滑行铁条,横梁底面设有滑块。

## 砌块平移夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加气混凝土砌块生产设备,特别的涉及其输送打包装置。

### 背景技术

[0002] 加气混凝土作为墙体材料革新与建筑节能的重要组成部分,是一种经过多年应用,实践证明的一种替代粘土砖的理想墙体材料,加气混凝土具有质量轻、保温性能好,吸音效果好,且具有一定的强度和可加工等优点,作为围护结构的填充和保温材料,被广泛地应用于建筑中。根据原材料类别、品质、主要设备的工艺特性等,采取不同的工艺进行生产。一般情况下,将粉煤灰或硅砂加水磨成浆料,加入粉状石灰,适量水泥、石膏和发泡剂,经搅拌后注入模框内,静停发泡固化后,切割成各种规格砌块或板材,由蒸养车送入蒸压釜中,在高温饱和蒸气养护下即形成多孔轻质的加气混凝土制品。

[0003] 在生产加气混凝土砌块时,砌块经常需要输送打包,由于砌块重量大,起吊夹具需要足够的驱动力,装载砌块的夹具平移也需要特别的承载设备,这样夹具的购置成本较大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种成本较低、使用可靠的砌块平移夹具。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案如下:一种砌块平移夹具,具有竖梁和横梁,横梁下方设有夹臂,横梁上方设有液压泵和平移油缸,上述平移油缸的工作端与夹臂固定连接,上述横梁上设有滑行铁条,上述夹臂设有与滑行铁条配合的滑块。上述滑行铁条分布在横梁上表面和两个侧面,上述滑块通过螺钉与夹臂连接。上述横梁侧面设有2~3个滑行铁条,横梁底面设有滑块。

[0006] 本新型的好处是夹臂的平移采用液压油缸驱动,驱动力较大而且位置控制精度较高;横梁的3个面设有滑行铁条,夹臂设有滑块与滑行铁条配合,既能够保证横梁的承载力,也可以确保夹臂平移顺畅,结构简单可靠。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型示意图。

[0008] 图2为图1从左侧观察时的结构示意图。

[0009] 图3为图2中A处放大示意图。

### 具体实施方式

[0010] 见图1、图2和图3,本新型砌块平移夹具,具有竖梁1和横梁2,横梁下方设有夹臂3,横梁上方设有液压泵7和平移油缸4,上述平移油缸的工作端与夹臂固定连接,上述横梁上设有滑行铁条5,上述夹臂设有与滑行铁条配合的滑块6。上述滑行铁条5分布在横梁上表面和两个侧面,上述滑块6通过螺钉8与夹臂连接。上述横梁侧面设有2~3个滑行铁条,横梁底面设有滑块。

[0011] 本新型使用时,夹臂3夹起砌块100提升到工作位置,液压泵7启动,平移油缸4驱动装载砌块的夹臂沿着横梁2滑行。横梁上铁条5与夹臂上的滑块6配合,一般滑块由铜块制成,能够尽量减少滑行中的摩擦力。

[0012] 显然,本实用新型的上述具体实施方式仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以容易的做出其它形式上的变化或者替代,而这些改变或者替代也将包含在本实用新型确定的保护范围之内。

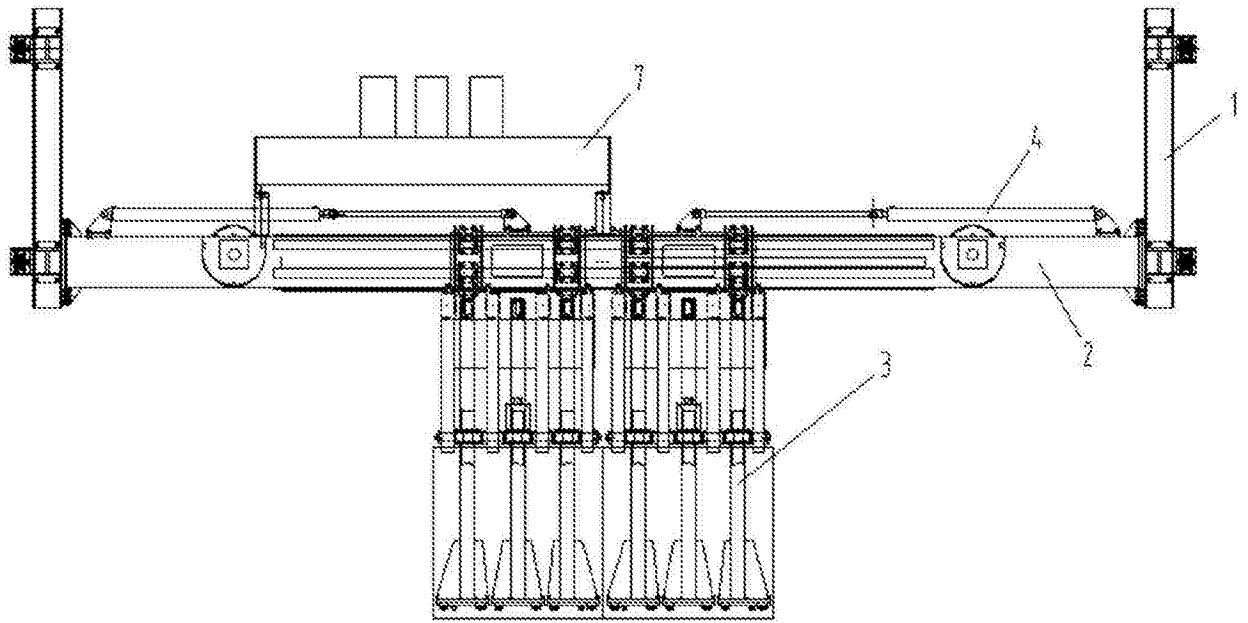


图1

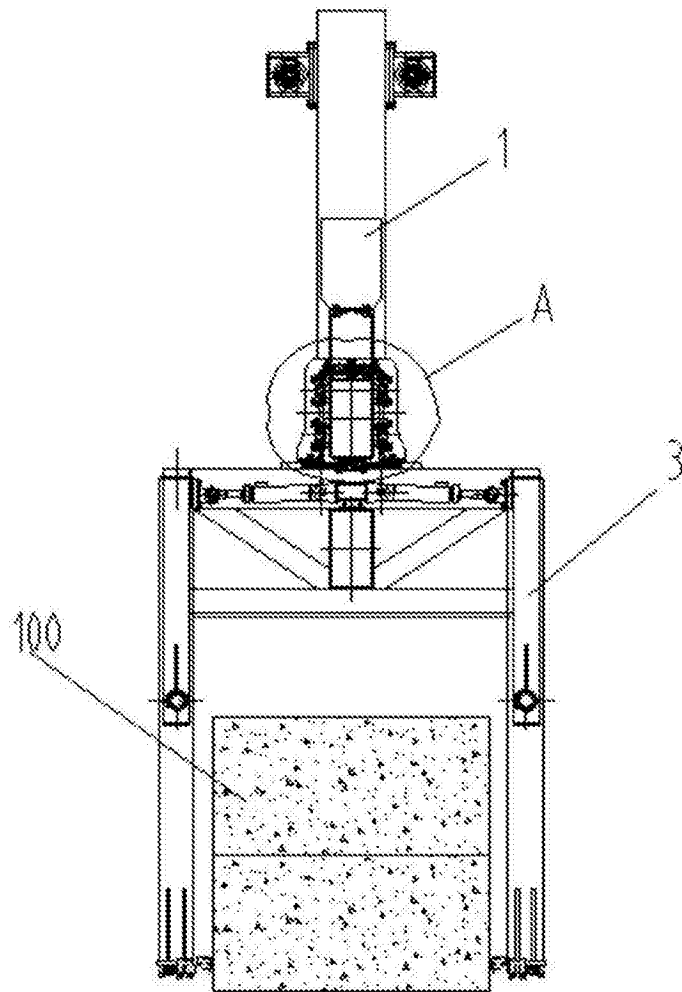


图2

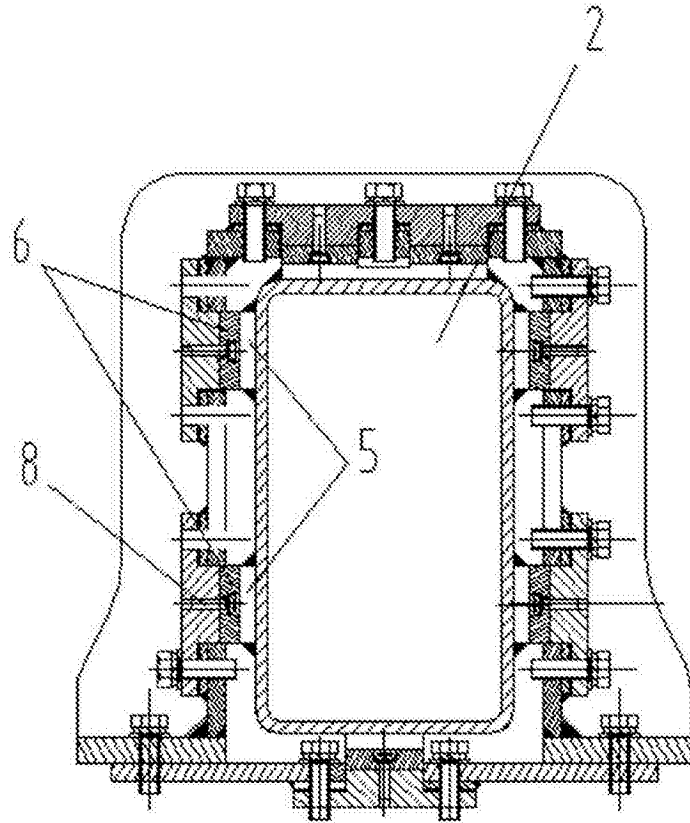


图3