



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210682500 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921516635.1

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 昆山品钰康机电设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市千灯镇
大塘花苑19号楼404室

(72)发明人 王红波

(74)专利代理机构 苏州企航知识产权代理事务
所(普通合伙) 32354

代理人 王丹

(51)Int.Cl.

B65G 63/00(2006.01)

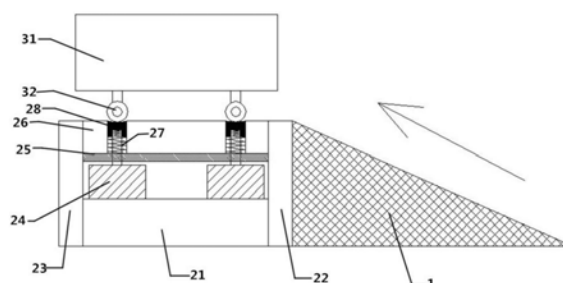
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种物料车抬高用简易机构

(57)摘要

一种物料车抬高用简易机构,包括左支架和右支架以及固定在左支架和右支架之间的垫板,垫板上安装有2个气缸,气缸上方固定安装有隔板,隔板的两端和左支架和右支架固定,气缸的伸缩杆穿过该隔板,隔板的上方固定安装有顶板,顶板的两端和左支架和右支架固定,顶板的顶面和左支架、右支架等高,顶板上竖直设置有与气缸位置对应的孔,孔内设置有移动块,移动块的底部具有凹槽,凹槽和气缸的推杆配合,移动块和隔板之间设置有弹簧,弹簧套接在气缸的推杆上;右侧板的侧边还设置有三角形坡块与顶板等高,方便物料车推上顶板。本申请的一种物料车抬高用简易机构,结构设计精巧,成本低,具有很好的实用性。



1. 一种物料车抬高用简易机构,其特征在,包括左支架和右支架以及固定在左支架和右支架之间的垫板,垫板上安装有2个气缸,气缸上方固定安装有隔板,隔板的两端和左支架和右支架固定,气缸的伸缩杆穿过该隔板,隔板的上方固定安装有顶板,顶板的两端和左支架和右支架固定,顶板的顶面和左支架、右支架等高,顶板上竖直设置有与气缸位置对应的孔,孔内设置有移动块,移动块的底部具有凹槽,凹槽和气缸的推杆配合,移动块和隔板之间设置有弹簧,弹簧套接在气缸的推杆上;

右侧板的侧边还设置有三角形坡块与顶板等高,方便物料车推上顶板。

2. 按照权利要求1所述的一种物料车抬高用简易机构,其特征在于,移动块的顶面具有弧形凹痕,方便物料车的车轮停靠。

一种物料车抬高用简易机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械制造领域,具体为一种物料车抬高用简易机构。

背景技术

[0002] 目前的生产线,物料车和生产设备是分离的,物料车在生产车间内移动,但是有的生产线比较高,物料车比较矮,这时候需要一些抬高机构配合使用。

[0003] 这样的抬高机构往往比较简单。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物料车抬高用简易机构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种物料车抬高用简易机构,包括支架和右支架以及固定在左支架和右支架之间的垫板,垫板上安装有2个气缸,气缸上方固定安装有隔板,隔板的两端和左支架和右支架固定,气缸的伸缩杆穿过该隔板,隔板的上方固定安装有顶板,顶板的两端和左支架和右支架固定,顶板的顶面和左支架、右支架等高,顶板上竖直设置有与气缸位置对应的孔,孔内设置有移动块,移动块的底部具有凹槽,凹槽和气缸的推杆配合,移动块和隔板之间设置有弹簧,弹簧套接在气缸的推杆上。

[0007] 右侧板的侧边还设置有三角形坡块与顶板等高,方便物料车推上顶板。

[0008] 进一步的,移动块的顶面具有弧形凹痕,方便物料车的车轮停靠。

[0009] 本申请的一种物料车抬高用简易机构,结构设计精巧,成本低,具有很好的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种物料车抬高用简易机构的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的一种物料车抬高用简易机构停靠后的示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图1至图2所示,一种物料车抬高用简易机构,包括支架23和右支架22以及固定在左支架23和右支架22之间的垫板21,垫板21上安装有2个气缸24,气缸24上方固定安装有隔板25,隔板25的两端和左支架23和右支架22固定,气缸24的伸缩杆穿过该隔板25,隔板25的上方固定安装有顶板26,顶板26的两端和左支架23和右支架22固定,顶板26的顶面和左支架23、右支架22等高,顶板26上竖直设置有与气缸24位置对应的孔,孔内设置有移动块28,移动块28的底部具有凹槽,凹槽和气缸24的推杆配合,移动块28和隔板25之间设置有弹簧27,弹簧27套接在气缸24的推杆上。

- [0014] 右侧板22的侧边还设置有三角形坡块1与顶板26等高,方便物料车31推上顶板26。
- [0015] 进一步的,移动块28的顶面具有弧形凹痕,方便物料车的车轮停靠。
- [0016] 使用的时候,三角形坡块1放置在右侧板22右侧并相互靠近紧贴一起,物料车31从三角形坡块1的右侧向左推上去,然后进入顶板26,车轮32对应移动块28的位置,气缸24收缩,移动块28下降,车轮32也下降,移动块28下降与顶板26形成坑,车轮32 恰好在坑内,因此不会左右移动被固定位置。需要移开物料车31,则气缸24顶起,再拖动物料车31移开。
- [0017] 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。

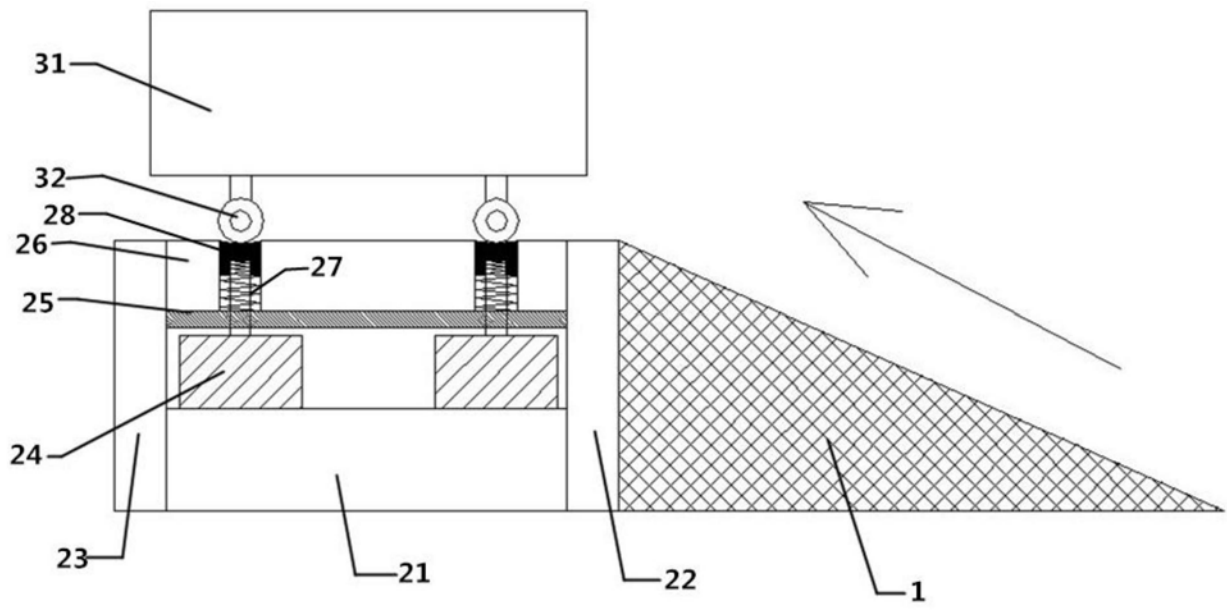


图1

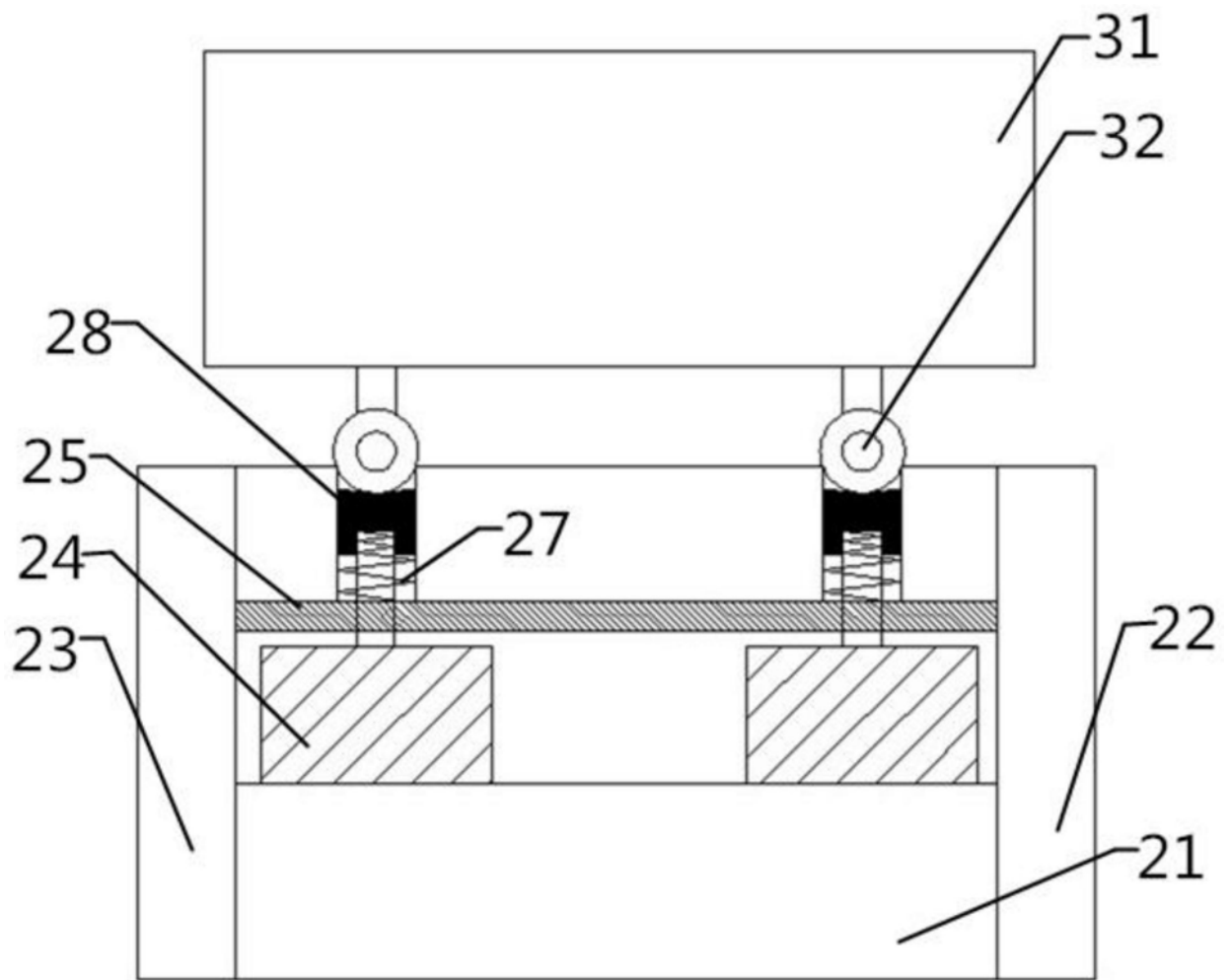


图2