



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203283648 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320215399. 6

(22) 申请日 2013. 04. 25

(73) 专利权人 洛阳市凌空安全玻璃有限公司

地址 471000 河南省洛阳市西工区洛阳工业园区

(72) 发明人 何航涛

(51) Int. Cl.

B65D 85/48 (2006. 01)

B65D 61/00 (2006. 01)

B65D 81/05 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

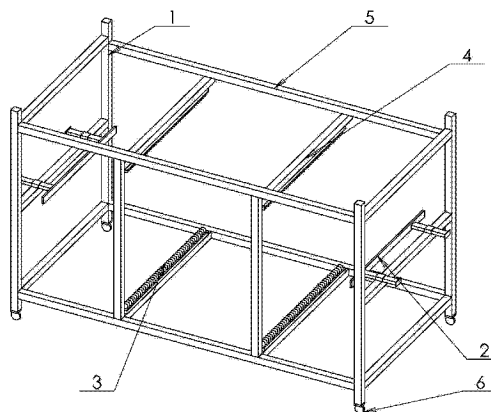
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种曲面玻璃运输架

(57) 摘要

一种曲面玻璃运输架,包括框架、侧夹紧杆、软齿条、上横杆和上压杆组成;所述框架是由型材焊接而成,用于支撑整个运输架;所述侧夹紧杆安装在框架中横梁上,用于左右定位玻璃;所述软齿条是由橡胶等柔性材料制成,装在框架下横梁上,用于前后定位玻璃;所述上横杆安装在框架的立柱上,装有软齿条,和下横梁软齿条相对应,用于上下定位玻璃;所述上压杆用于固定上横杆;所述框架的四角可加装滚轮。本实用新型所述的一种曲面玻璃运输架,能够将多片曲面玻璃稳定立在运输架上,柔性材料制成的齿条不但夹紧玻璃稳定可靠,还可以有效的防止玻璃的损坏。



1. 一种曲面玻璃运输架,包括框架、侧夹紧杆、软齿条、上横杆和上压杆组成;所述框架是由型材焊接而成,用于支撑整个运输架;所述侧夹紧杆安装在框架中横梁上,用于左右定位玻璃;所述软齿条是由橡胶等柔性材料制成,装在框架下横梁上,用于前后定位玻璃;所述上横杆安装在框架的立柱上,装有软齿条,和下横梁软齿条相对应,用于上下定位玻璃;所述上压杆用于固定上横杆。

2. 权利要求1所述一种曲面玻璃运输架其特征在于,所述侧夹紧杆夹紧玻璃面装有橡胶条,可以左右调节宽度以适应不同宽度玻璃,夹紧后可以锁定。

3. 权利要求1所述一种曲面玻璃运输架其特征在于,所述上横杆可以上下调节高度以适应不同高度玻璃。

4. 权利要求1所述一种曲面玻璃运输架其特征在于,所述上压杆可以按上横杆高度上下调节,夹紧后可以锁定。

5. 权利要求1所述一种曲面玻璃运输架其特征在于,所述框架的四角可加装滚轮。

一种曲面玻璃运输架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运输装置,尤其是一种曲面玻璃运输架。

背景技术

[0002] 因为玻璃易碎,将玻璃移动需要使用玻璃运输车、运输架等等工具,现在常见的玻璃运输架如专利号 201220151639.6 一种玻璃运输架,成 A 字型,只能用来运输平板玻璃,而曲面玻璃不能采用这种运输架。

发明内容

[0003] 本实用新型主要目的是提供一种玻璃运输架,能够将多片曲面玻璃稳定立放在运输架上,方便曲面玻璃成品的运输。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种曲面玻璃运输架,包括:框架、侧夹紧杆、软齿条、上横杆和上压杆;所述框架是由型材焊接而成,用于支撑整个运输架;所述侧夹紧杆安装在框架中横梁上,用于左右定位玻璃;所述软齿条是由橡胶等柔性材料制成,装在框架下横梁上,用于前后定位玻璃;所述上横杆安装在框架的立柱上,装有软齿条,和下横梁软齿条相对应,用于上下定位玻璃;所述上压杆用于固定上横杆。

[0005] 所述侧夹紧杆夹紧玻璃面装有橡胶条,可以左右调节宽度以适应不同宽度玻璃,夹紧后可以锁定。

[0006] 所述上横杆安装在框架的立柱上,可以上下调节高度以适应不同高度玻璃。

[0007] 所述上压杆可以按上横杆高度上下调节,夹紧后可以锁定。

[0008] 所述框架的四角可加装滚轮。本实用新型玻璃运输架可以直接推动前行,也可以用吊车吊装。

[0009] 本实用新型的有益效果是:能够将多片曲面玻璃稳定立在运输架上,柔性材料制成的齿条不但夹紧玻璃稳定可靠,还可以有效的防止玻璃的损坏,加装滚轮可以很好的将整个运输架快速、平稳、有效的在轨道上运动。本实用新型结构合理、适用度高、运输方便、占用人力源少。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 为软齿条示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型安装曲面玻璃后的示意图;

[0013] 附图标记:1- 框架,2- 侧夹紧杆,3- 软齿条,4- 上横杆,5- 上压杆,6- 滚轮。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示本实用新型的一种具体实施方式,一种曲面玻璃运输架,包括:框架、侧夹紧杆、软齿条、上横杆和上压杆;所述框架是由型材焊接而成,用于支撑整个运输架;

所述侧夹紧杆安装在框架中横梁上,用于左右定位玻璃;所述软齿条如图2所示,是由橡胶等柔性材料制成,装在框架下横梁上,用于前后定位玻璃;所述上横杆安装在框架的立柱上,装有软齿条,和下横梁软齿条相对应,用于上下定位玻璃;所述上压杆用于固定上横杆。

[0015] 所述侧夹紧杆夹紧玻璃面装有橡胶条,可以左右调节宽度以适应不同宽度玻璃,夹紧后可以锁定。

[0016] 所述上横杆安装在框架的立柱上,可以上下调节高度以适应不同高度玻璃。

[0017] 所述上压杆可以按上横杆高度上下调节,夹紧后可以锁定。

[0018] 所述框架的四角可加装滚轮。本实用新型玻璃运输架可以直接推动前行,也可以用吊车吊装。

[0019] 本实用新型的一种具体实施方式的使用过程:首先将上横杆旋转 90° 和上压杆取下,将曲面玻璃横向放置在框架下横梁的软齿条的齿中,每个齿放一片玻璃,然后调节侧夹紧杆夹紧玻璃然后锁定,然后将上横杆转回,让上横杆上的软齿条和下横梁的软齿条相对应,然后下压上横杆夹紧玻璃,最后安装上压杆压紧上横杆并锁定。

[0020] 如图3所示经过上述步骤曲面玻璃一块块立放在运输架中,稳定可靠。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

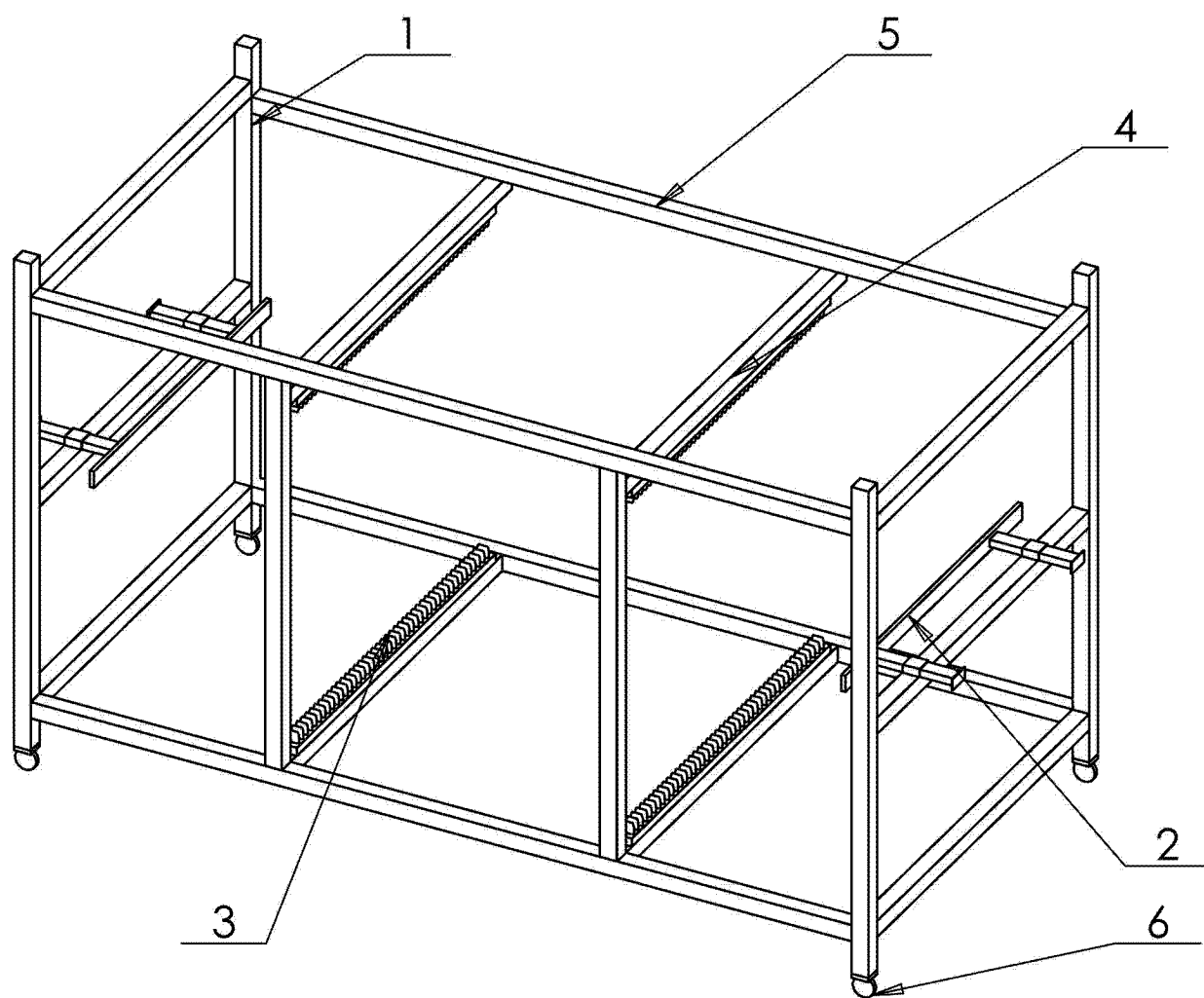


图 1

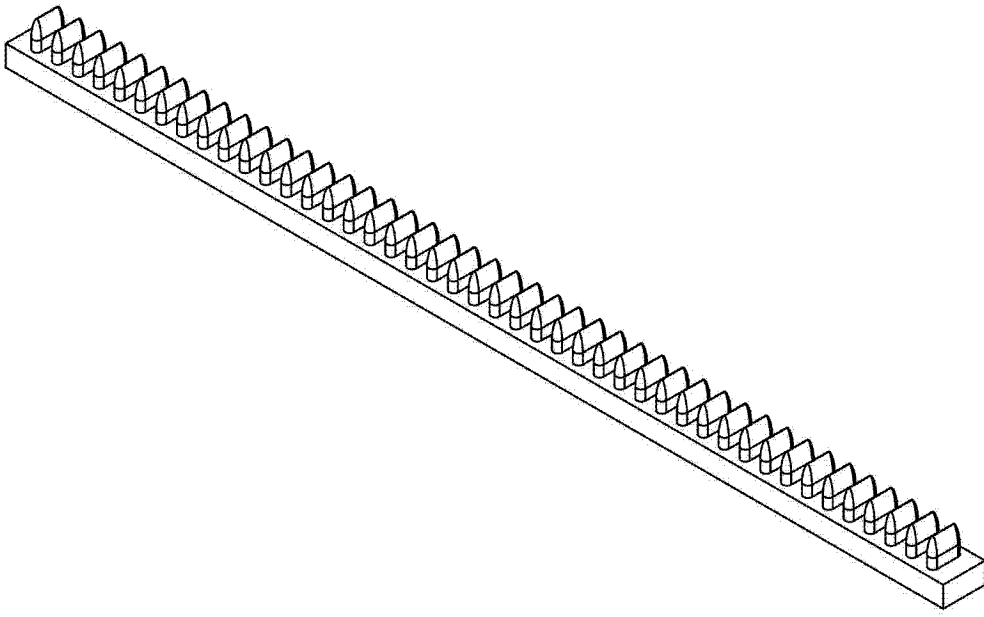


图 2

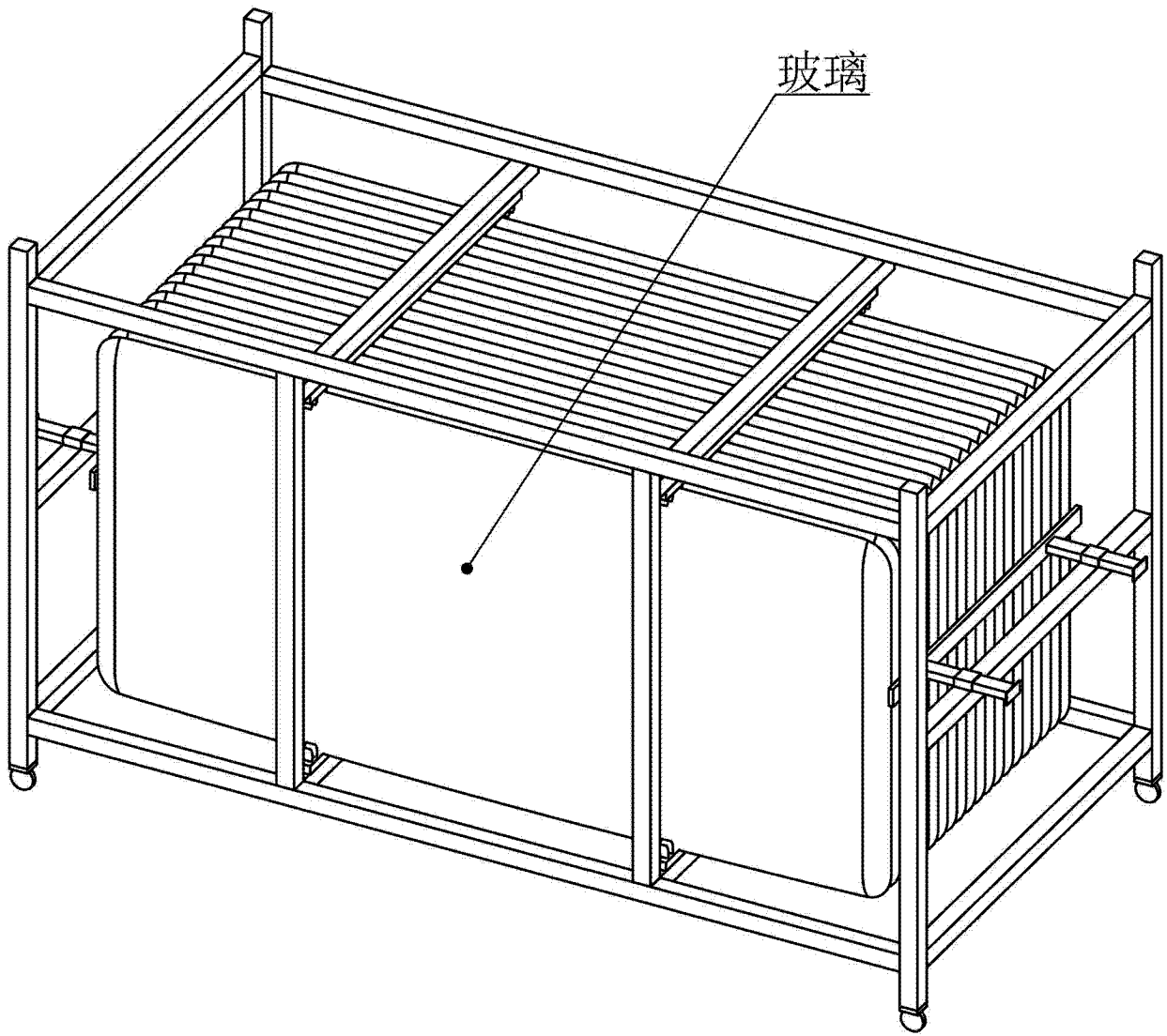


图 3