



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203832533 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420111106. 4

(22) 申请日 2014. 03. 12

(73) 专利权人 宁波海燕家电玻璃技术有限公司

地址 315806 浙江省宁波市北仑区大碶茅洋
山路 515 号

(72) 发明人 吴海忠

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务

所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

B62B 3/10(2006. 01)

B62B 3/02(2006. 01)

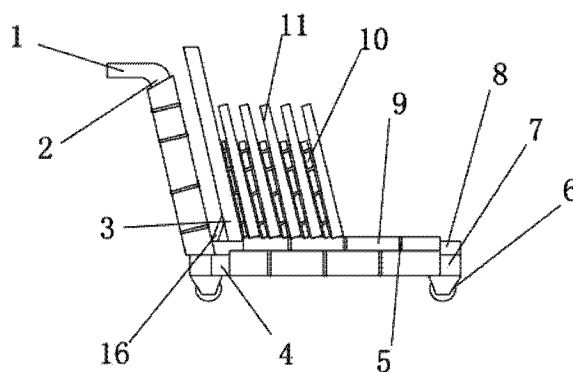
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸的玻璃运输推车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可拆卸的玻璃运输推车,包括车手柄、外车架和内车,车手柄共有两个呈并排布置,其一端下方倾斜布置有手柄杆,手柄杆下端之间通过前支杆相连,前支杆的两端分别与外支架的一端相连,外支架的另一端之间通过后支杆相连,外车架之间、横杆上放置有内车,内车包括内车架和内支靠杆,内车架共有两根,呈并排布置,内车架的一端向上倾斜安装有内支靠杆,另一端之间通过内后支杆相连,内支靠杆上端之间安装有内横杆,下端之间安装有内前支支杆,内车架、外车架和手柄杆上包有软性垫。本实用新型结构简单、操作方便,能够很好的防止产品在运输过程中滑落,运输量大,提高工作效率。



1. 一种可拆卸的玻璃运输推车,包括车手柄(1)、外车架(4)和内车(17),所述的车手柄(1)共有两个呈并排布置,其一端下方倾斜布置有手柄杆(2),所述的手柄杆(2)下端之间通过前支杆(12)相连,所述的前支杆(12)的两端分别与外支架(4)的一端相连,所述的外支架(4)的另一端之间通过后支杆(7)相连,其特征在于:所述的外车架(4)之间、横杆(15)上放置有内车(17),所述的内车(17)包括内车架(14)和内支靠杆(3),所述的内车架(14)共有两根,呈并排布置,内车架(14)的一端向上倾斜安装有内支靠杆(3),另一端之间通过内后支杆(8)相连,所述的内支靠杆(3)上端之间安装有内横杆(13),下端之间安装有内前支杆(18),所述的内车架(14)、外车架(4)和手柄杆(2)上包有软性垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的玻璃运输推车,其特征在于:所述的软性垫(9)通过软性橡胶带(5)捆绑固定在内车架(14)、外车架(4)和手柄杆(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的玻璃运输推车,其特征在于:所述的外车架(4)两端下部转动安装有车轮(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的玻璃运输推车,其特征在于:所述的内支靠杆(3)靠近前支杆(12)的一面下部安装有支撑杆(16),所述的支撑杆(16)的下端安装在内横杆(13)上。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的玻璃运输推车,其特征在于:所述的内后支杆(8)和内前支杆(18)通过两端的螺杆(19)分别固定安装在后支杆(7)和前支杆(12)上。

一种可拆卸的玻璃运输推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输推车领域,特别是涉及一种可拆卸的玻璃运输推车。

背景技术

[0002] 原本的推车用来运输玻璃产品时,都是平放的,这样可以防止玻璃产品因运输过程中的碰撞而发生掉落,但平放会占用很大的运输空间,会产生运输效率低这问题,而将平板玻璃产品倾斜放置,这虽然能够大大提高运输车的运输数量,但还会产生运输不安全的问题,当平板玻璃产品倾斜放置在运输车上时,运输车发生碰撞会使玻璃产品滑落,导致产品破碎或磨损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可拆卸的玻璃运输推车,结构简单、操作方便,能够很好的防止产品在运输过程中滑落,运输量大,提高工作效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种可拆卸的玻璃运输推车,包括车手柄、外车架和内车,所述的车手柄共有两个呈并排布置,其一端下方倾斜布置有手柄杆,所述的手柄杆下端之间通过前支杆相连,所述的前支杆的两端分别与外支架的一端相连,所述的外支架的另一端之间通过后支杆相连,所述的外车架之间、横杆上放置有内车,所述的内车包括内车架和内支靠杆,所述的内车架共有两根,呈并排布置,内车架的一端向上倾斜安装有内支靠杆,另一端之间通过内后支杆相连,所述的内支靠杆上端之间安装有内横杆,下端之间安装有内前支杆,所述的内车架、外车架和手柄杆上包有软性垫。

[0005] 所述的软性垫通过软性橡胶带捆绑固定在内车架、外车架和手柄杆上。

[0006] 所述的外车架两端下部转动安装有车轮。

[0007] 所述的内支靠杆靠近前支杆的一面下部安装有支撑杆,所述的支撑杆的下端安装在内横杆上。

[0008] 所述的内后支杆和内前支杆通过两端的螺杆分别固定安装在后支杆和前支杆上。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型涉及一种可拆卸的玻璃运输推车,通过在内车架、外车架和手柄杆上包有软性垫,使得在运输过程中,防止斜放的平板玻璃从运输车上滑落,通过安装外车架来运输尺寸大的平板玻璃,通过在外车架内安装内车来运输尺寸小的平板玻璃,本推车还具有结构简单、操作方便、运输量大等特点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型载物时结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型不载物时结构俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0014] 本实用新型的实施方式涉及一种可拆卸的玻璃运输推车,如图 1—2 所示,包括车手柄 1、外车架 4 和内车 17,所述的车手柄 1 共有两个呈并排布置,其一端下方倾斜布置有手柄杆 2,所述的手柄杆 2 下端之间通过前支杆 12 相连,所述的前支杆 12 的两端分别与外支架 4 的一端相连,所述的外支架 4 的另一端之间通过后支杆 7 相连,所述的外车架 4 之间、横杆 15 上放置有内车 17,所述的内车 17 包括内车架 14 和内支靠杆 3,所述的内车架 14 共有两根,呈并排布置,内车架 14 的一端向上倾斜安装有内支靠杆 3,另一端之间通过内后支杆 8 相连,所述的内支靠杆 3 上端之间安装有内横杆 13,下端之间安装有内前支杆 18,所述的内车架 14、外车架 4 和手柄杆 2 上包有软性垫 9,所述的软性垫 9 通过软性橡胶带 5 捆绑固定在内车架 14、外车架 4 和手柄杆 2 上,所述的外车架 4 两端下部转动安装有车轮 6,所述的内支靠杆 3 靠近前支杆 12 的一面下部安装有支撑杆 16,所述的支撑杆 16 的下端安装在内横杆 13 上,所述的内外后支杆 8 和内前支杆 18 通过两端的螺杆 19 分别固定安装在后支杆 7 和前支杆 12 上。

[0015] 实施例 1

[0016] 当遇到大尺寸的平板玻璃 11 要运输时,先卸下安装在内后支杆 8 和内前支杆 18 上的螺杆 19,取下内车 17,同时将平板玻璃 11 竖向排列放置在外支架 4 的软性垫 9 上,将平板玻璃 11 的一面紧靠手柄杆 2 的软性垫 9 上,然后在平板玻璃 11 的另一面放置上防撞架 10,之后在防撞架 10 上斜放上平板玻璃 11,直到装满整个推车,之后用手握住车手柄 1,推动推车前进。

[0017] 实施例 2

[0018] 当遇到尺寸小的平板玻璃 11 要运输时,将内车 17 放置在外支架 4 之间,同时通过螺杆 19 穿入内后支杆 8 和内前支杆 18 将内车 17 固定在后支杆 7 和前支杆 12 之间,同时将防撞架 10 安装在内车架 14 的软性垫 9 上,防撞架 10 一面倾斜紧靠在内支靠杆 3 上,然后将平板玻璃 11 放置在内车架 14 上并靠在防撞架 10,之后将另一个防撞架 10 放置在内车架 14 上并靠在平板玻璃 11 直到放满整个推车,最后用手握住车手柄 1,推动推车前进。

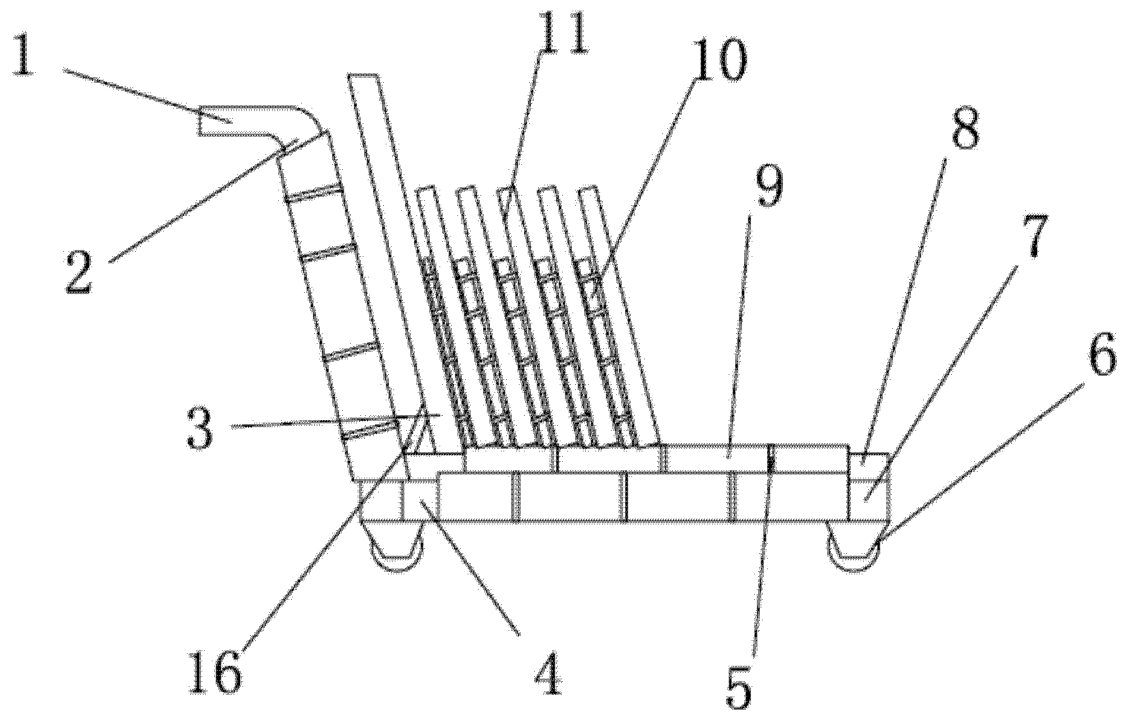


图 1

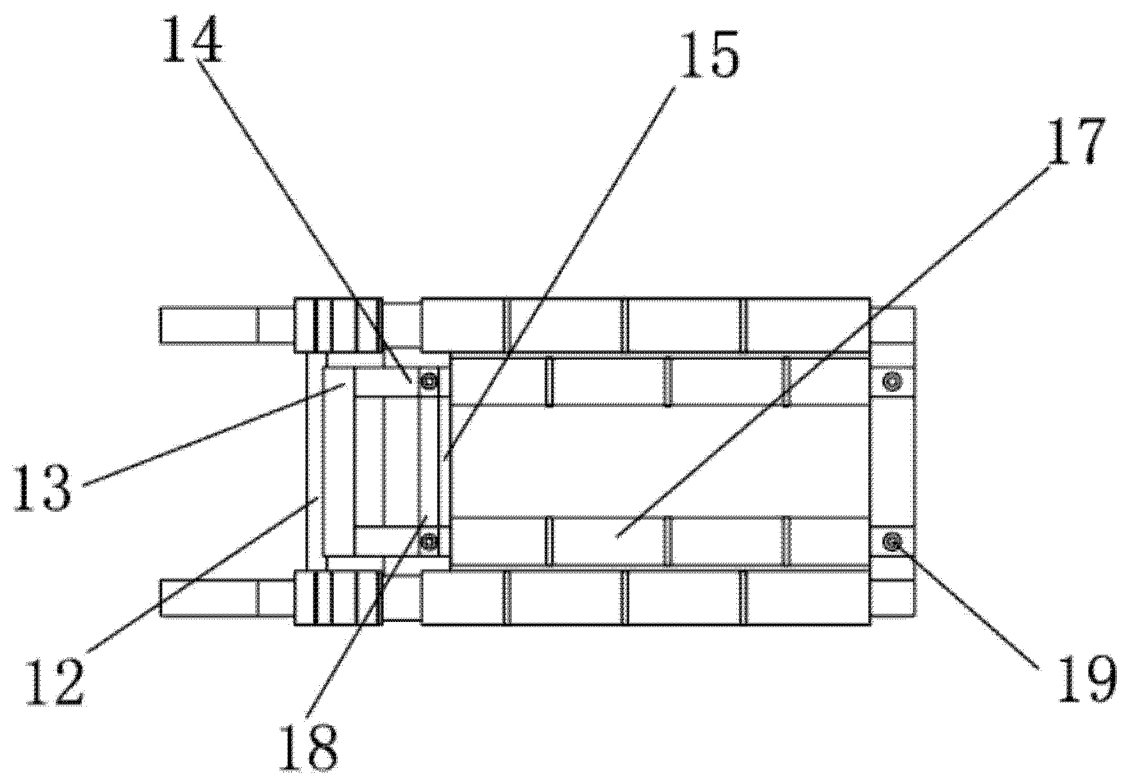


图 2