



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204585194 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520191803. X

(22) 申请日 2015. 04. 01

(73) 专利权人 江苏肯帝亚木业有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市开发区开发大道 88 号

(72) 发明人 郇海星

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

B25H 3/04(2006. 01)

B25H 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

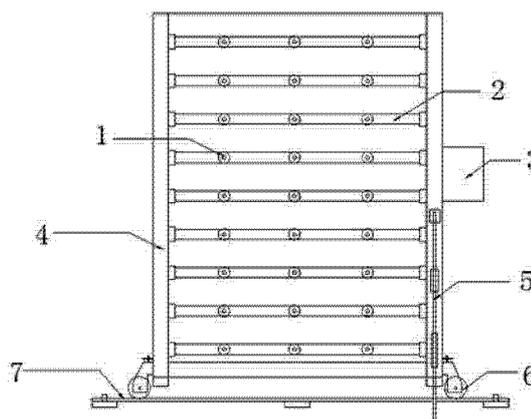
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种地板出料架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地板出料架,包括出料架框架,所述出料架框架中间设有连接杆,所述出料架框架的两端和连接杆上均设有小滚轮,本实用新型的有益效果:本实用新型提供的一种地板出料架,结构简单合理,利用滚轮的摩擦原理,方便地板进料与卸料,出料架有多层连接杆皆设置滚轮,实现滚动摩擦,不会损坏地板,并且在进入下一个加工工段时,通过人力轻松滚动就可以进入加工设备中,不需要大量人力,能够有效节省时间和人力,操作简单,可靠安全。



1. 一种地板出料架,包括出料架框架(4),所述出料架框架(4)中间设有连接杆(2),其特征在于:所述出料架框架(4)的两端和连接杆(2)上均设有小滚轮(1)。
2. 根据权利要求1所述的一种地板出料架,其特征在于:所述出料架框架(4)下端四个角外侧设置滚轮(6),由金属片和螺栓安装在所述出料架框架(4)的下端。
3. 根据权利要求2所述的一种地板出料架,其特征在于:所述出料架框架(4)上带有插栓(5),所述插栓(5)可插入地面。
4. 根据权利要求2或3所述的一种地板出料架,其特征在于:所述滚轮(6)下方配有滚轮轨道(7),所述滚轮(6)位于所述滚轮轨道(7)上。
5. 根据权利要求1所述的一种地板出料架,其特征在于:所述出料架框架(4)上设有把手(3)。
6. 根据权利要求5所述的一种地板出料架,其特征在于:所述出料架框架(4)的上端和下端均设有把手(3),所述两个把手之间通过绳子连接。

## 一种地板出料架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于地板生产领域,特别涉及一种地板出料架。

### 背景技术

[0002] 目前地板生产厂家使用的地板出料架都很简单,把加工出料后的一整块地板放置在出料架上,然后堆叠到一定数量,再通过人工搬运到小车到下一工段,然后继续生产,这样在生产过程中需要太多人力的操控和搬运,浪费时间同时也大大降低了工作的效率。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了提供了一种结构简单、方便实用的地板出料架,具体技术方案如下:

[0004] 一种地板出料架,包括出料架框架,所述出料架框架中间设有连接杆,所述出料架框架的两端和连接杆上均设有小滚轮。

[0005] 将该地板出料架位于地板出料口,地板落在出料框架上和连接杆上,出料框架上和连接杆上有小滚轮,这样能够有效减少摩擦力,不仅能防止地板在出料过程中的损坏,又不影响其余地板的正常出料,非常方便快捷。针对设备中的多个出料口,可以设置与之对应的设置多对连接杆,这样工作效率更高。

[0006] 进一步的改进在于:所述出料架框架下端四个角外侧设置滚轮,由金属片和螺栓安装在所述出料架框架的下端。

[0007] 当地板出料到一定量时,传统方法是将地板搬运到下一工段,改进后的出料架,可以直接将出料架转移到下一个工段进行加工,省却了人力成本。

[0008] 进一步的改进在于:所述出料架框架上带有插栓,所述插栓可插入地面。

[0009] 在出料架底部设有滚轮时,在等待地板出料过程中,为了防止出料架移动,设置了插栓,将插栓插入到地面中,形成对应的一个插孔,这样下回再使用时就非常方便,也可以起到定位作用。

[0010] 进一步的改进在于:所述滚轮下方配有滚轮轨道,所述滚轮位于所述滚轮轨道上。

[0011] 为了保证出料架运动的在来回运动过程中,路线不走偏,添加滚轮轨道,这样能够保证出料架在地板出料机和其下一工段之间形成固定的路线,在生产过程中不需要每一次都定位,这样能够提高工作效率。

[0012] 进一步的改进在于:所述出料架框架上设有把手。

[0013] 进一步的改进在于:所述出料架框架的上端和下端均设有把手,所述两个把手之间通过绳子连接。

[0014] 当地板出料架上装满地板时,重量很大,在拖动过程中也非常费力,设置把手能够给工作人员一个相对舒适的发力点;而在出料架框架的上下端设置把手,然后再通过绳子连接,构成一个类似书包背带的结构,这样通过一个人也能拉动笨重的出料架了,节省了人力成本,这样能够降低企业的生产成本。

[0015] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的一种地板出料架，结构简单合理，利用滚轮的摩擦原理，方便地板进料与卸料，出料架有多层连接杆皆设置滚轮，实现滚动摩擦，不会损坏地板，并且在进入下一个加工工段时，通过人力轻松滚动就可以进入加工设备中，不需要大量人力，能够有效节省时间和人力，操作简单，可靠安全。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的侧面结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的俯视图结构示意图。

[0018] 其中：1- 小滚轮，2- 连接杆，3- 把手，4- 出料架框架，5- 插栓，6- 滚轮，7- 滚轮轨道。

#### 具体实施方式

[0019] 为了加深本实用新型的理解，下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不对保护范围构成限定。

[0020] 一种地板出料架，如图 1 所示，包括出料架框架 4，所述出料架框架 4 中间设有连接杆 2，所述出料架框架 4 的两端和连接杆 2 上均设有小滚轮 1，所述小滚轮 1 的滚动方向与出地板方向一致，如图 2 所示，所述出料架框架 4 下端四个角外侧设置滚轮 6，由金属片和螺栓安装在所述出料架框架 4 的下端，所述出料架框架 4 上带有插栓 5，所述插栓 5 可插入地面，所述滚轮 6 下方配有滚轮轨道 7，所述滚轮 6 位于所述滚轮轨道 7 上，所述出料架框架 4 上设有把手 3。

[0021] 当地板材料经过胶水贴合，经过一系列加工，形成一块大板，然后出料地板对应落在出料框架上，每块板落在相对应的连接杆上，在地板部分进入出料框架时，地板的运动在小滚轮上实现，这样就可以避免地板与出料框架的直接摩擦，对地板起到一定的保护作用，在地板从出料机出来进入到框架上时，为了防止出料框架移动，用插栓插住，此时地面会形成对应的插孔，在下次使用时，既方便也能便于定位，在两个工段之间设置滚轮轨道，这样在地板出料之后就可以很方便运输到下一工段加工，解除插栓与地面的连接，通过工作人员拉住把手，整个出料框架在滚轮的作用下移动，到达下一工段时，只需要人力通过小滚轮将地板推至该工段的加工平台，方便快捷。

[0022] 本实施例的有益效果是：本实施例提供的一种地板出料架，结构简单合理，利用滚轮的摩擦原理，方便地板进料与卸料，出料架有多层连接杆皆设置滚轮，实现滚动摩擦，不会损坏地板，并且整个出料架也通过滚轮来实现移动，节省人力，滚轮轨道更是直接将出料架的行程固定，与插栓对应的地面上的插孔定位，这样就能很快的将出料架移动到需要的地方。

[0023] 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。

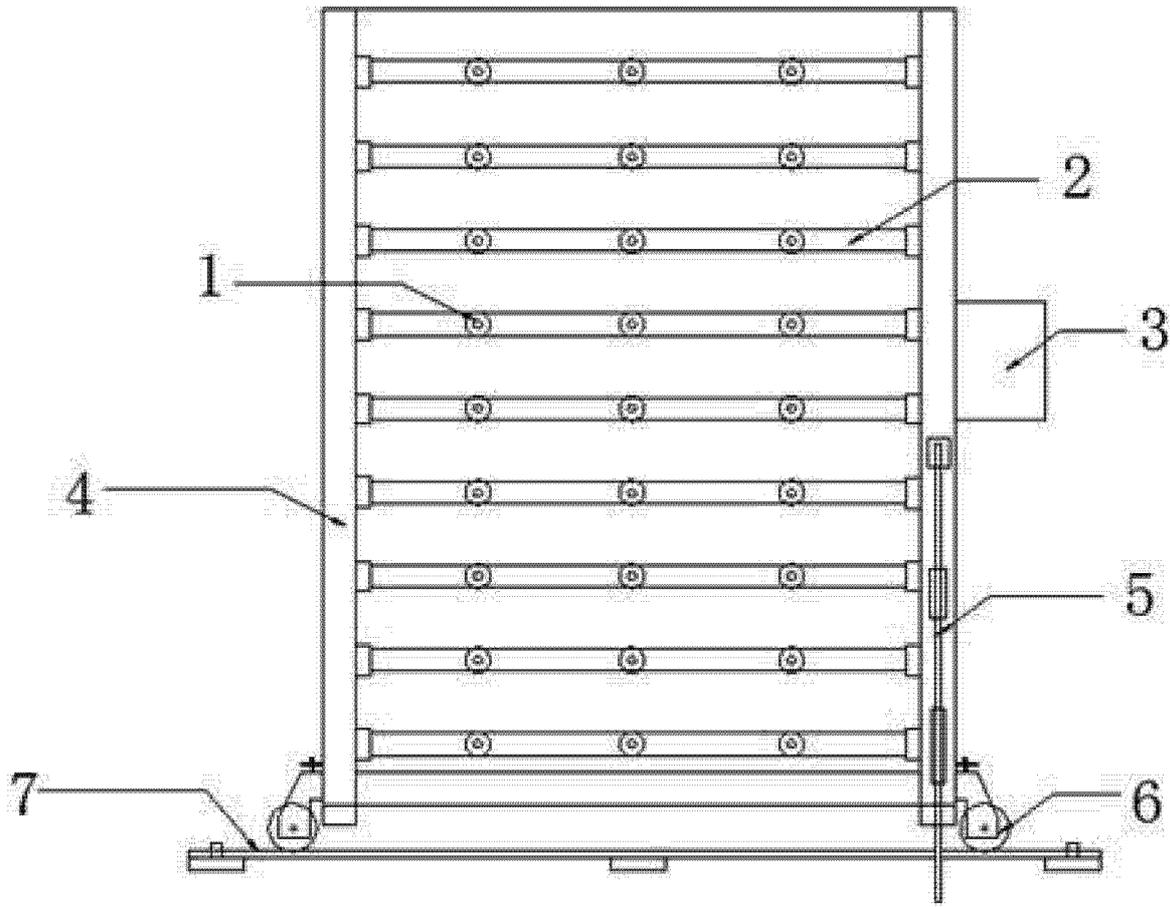


图 1

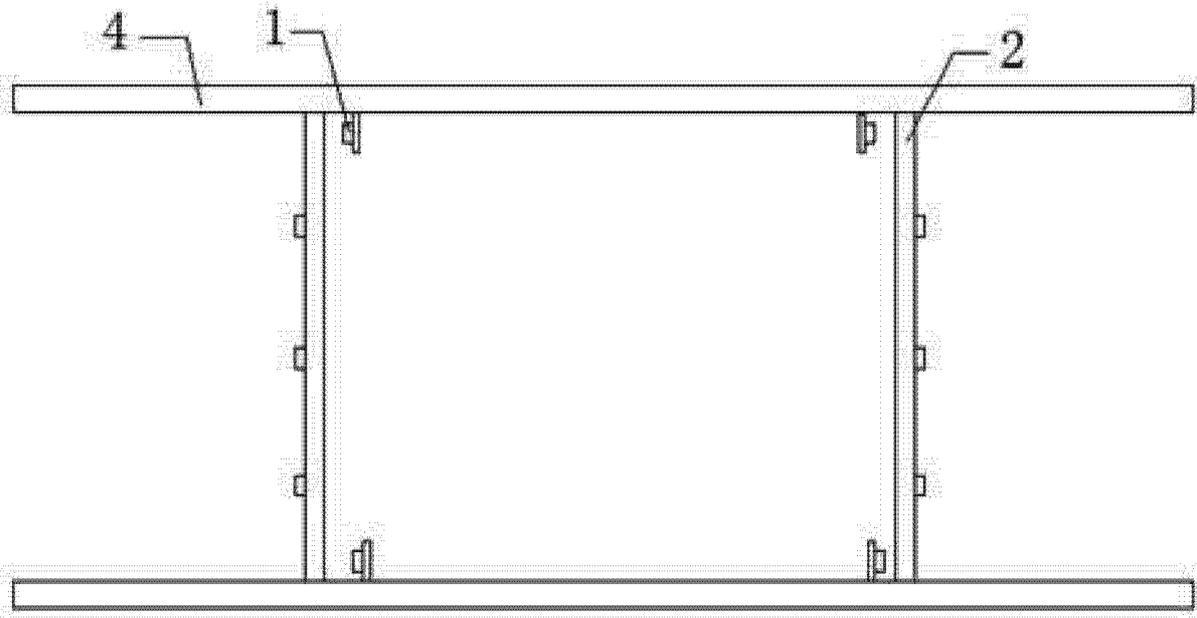


图 2