(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215753644 U
(45)授权公告日 2022.02.08

(21)申请号 202121711656.6

(22)申请日 2021.07.27

(73)专利权人 安徽恒创环保建材有限公司
地址 231300 安徽省六安市舒城县柏林乡秦家桥街道

(72)发明人 倪敬国

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331
代理人 马德龙

(51)Int.Cl.
B65D 19/38(2006.01)
B65D 19/22(2006.01)

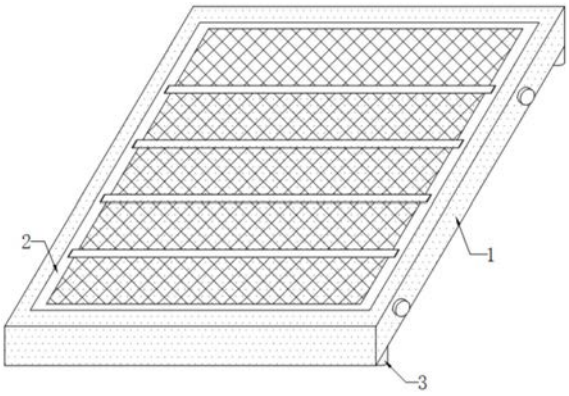
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸压粉煤灰砖托盘

(57)摘要

本实用新型公开的属于托盘技术领域，具体为一种蒸压粉煤灰砖托盘，包括底盘，所述底盘的板壁开设有相对称的安装槽，所述安装槽的内部固定设置有限位弹簧，所述限位弹簧的侧壁固定设置有限位板，所述限位板的一侧固定设置有限位块，所述限位板的另一侧固定设置有拉杆，所述底盘的上侧可拆装设置有托盘，所述托盘包括放置框，所述放置框的外侧壁开设有与限位块相对应的限位槽，所述放置框的中部固定设置有铁网，限位块与限位槽之间通过限位弹簧、限位板、拉杆的配合可以方便结合或分离，这样便于托盘与底盘的组装或拆散，托盘上的铁网可以将蒸压粉煤灰砖摩擦产生的灰尘过滤进入底盘的内部，保证了蒸压粉煤灰砖与托盘上侧的清洁。



CN 215753644 U

1.一种蒸压粉煤灰砖托盘,包括底盘(1),其特征在于:所述底盘(1)的板壁开设有相对称的安装槽(11),所述安装槽(11)的内部固定设置有限位弹簧(12),所述限位弹簧(12)的侧壁固定设置有限位板(13),所述限位板(13)的一侧固定设置有限位块(14),所述限位板(13)的另一侧固定设置有拉杆(15),所述底盘(1)的上侧可拆装设置有托盘(2),所述托盘(2)包括放置框(21),所述放置框(21)的外侧壁开设有与限位块(14)相对应的限位槽(22),所述放置框(21)的中部固定设置有铁网(23)。

2.根据权利要求1所述的一种蒸压粉煤灰砖托盘,其特征在于:所述拉杆(15)的一端固定设置有拉扣(16)。

3.根据权利要求1所述的一种蒸压粉煤灰砖托盘,其特征在于:所述放置框(21)的内壁开设有相对称的卡槽(24),两个所述卡槽(24)之间横向接触设置有隔板(25)。

4.根据权利要求1所述的一种蒸压粉煤灰砖托盘,其特征在于:所述底盘(1)的底部固定设置有相对称的支撑块(3)。

5.根据权利要求1所述的一种蒸压粉煤灰砖托盘,其特征在于:所述底盘(1)的侧壁纵向宽度大于托盘(2)的侧壁纵向宽度。

一种蒸压粉煤灰砖托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及托盘技术领域，具体为一种蒸压粉煤灰砖托盘。

背景技术

[0002] 在仓储物流运输业中，托盘作为一种转运工具具有广泛的应用。在生产运输过程中，为了提高托盘的利用率和回收托盘，货物在达到指定地点后便将托盘上的货物从托盘上卸载下来，然后将托盘再次利用。

[0003] 现有技术中，尤其是在建筑用砖的生产和转运过程中，为了提高货物的装卸效率，先将砖堆砌在托盘上，然后进行转运，使得蒸压粉煤灰砖在转运过程中与托盘相互摩擦产生灰尘，这样在下料过程中会污染工作环境，从而影响工人健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蒸压粉煤灰砖托盘，以解决上述背景技术中提出的现有技术中，尤其是在建筑用砖的生产和转运过程中，为了提高货物的装卸效率，先将砖堆砌在托盘上，然后进行转运，使得蒸压粉煤灰砖在转运过程中与托盘相互摩擦产生灰尘，这样在下料过程中会污染工作环境，从而影响工人健康的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蒸压粉煤灰砖托盘，包括底盘，所述底盘的板壁开设有相对称的安装槽，所述安装槽的内部固定设置有限位弹簧，所述限位弹簧的侧壁固定设置有限位板，所述限位板的一侧固定设置有限位块，所述限位板的另一侧固定设置有拉杆，所述底盘的上侧可拆装设置有托盘，所述托盘包括放置框，所述放置框的外侧壁开设有与限位块相对应的限位槽，所述放置框的中部固定设置有铁网。

[0006] 优选的，所述拉杆的一端固定设置有拉扣。

[0007] 优选的，所述放置框的内壁开设有相对称的卡槽，两个所述卡槽之间横向接触设置有隔板。

[0008] 优选的，所述底盘的底部固定设置有相对称的支撑块。

[0009] 优选的，所述底板的侧壁纵向宽度大于托盘的侧壁纵向宽度。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1)本实用新型结构简单，首先限位块与限位槽之间通过限位弹簧、限位板、拉杆的配合可以方便结合或分离，这样便于托盘与底盘的组装或拆散，托盘上的铁网可以将蒸压粉煤灰砖摩擦产生的灰尘过滤进入底盘的内部，保证了蒸压粉煤灰砖与托盘上侧的清洁，这样在下料过程中可以保持环境的清洁；

[0012] 2)通过底盘与托盘可拆装的方式可以方便定期对底盘进行灰尘清理工作，有效的提高了工作环境的清洁，降低了工人在下料工作中的健康危害。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为图1中底盘的俯视结构剖视图；

[0015] 图3为图1中托盘的俯视结构剖视图；

[0016] 图4为图2中A部分的结构放大图。

[0017] 图中：1底盘、11安装槽、12限位弹簧、13限位板、14限位块、15拉杆、16拉扣、2托盘、21放置框、22限位槽、23铁网、24卡槽、25隔板、3支撑块。

具体实施方式

[0018] 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，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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 实施例：

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种蒸压粉煤灰砖托盘，包括底盘1，所述底盘1的板壁开设有相对称的安装槽11，所述安装槽11的内部固定设置有限位弹簧12，所述限位弹簧12的侧壁固定设置有限位板13，所述限位板13的一侧固定设置有限位块14，所述限位板13的另一侧固定设置有拉杆15，通过拉动拉杆15可以限位板13压迫限位弹簧12收缩，同时限位块14通过拉力进入安装槽11的内部，所述底盘1的上侧可拆装设置有托盘2，所述托盘2包括放置框21，所述放置框21的外侧壁开设有与限位块14相对应的限位槽22，通过限位块14与限位槽22的结合可以将托盘2固定在底盘1的内部，所述放置框21的中部固定设置有铁网23，铁网23可以将蒸压粉煤灰砖摩擦产生的灰尘过滤进入底盘1的内部。

[0022] 其中，所述拉杆15的一端固定设置有拉扣16，便于拉动拉杆15，所述放置框21的内壁开设有相对称的卡槽24，两个所述卡槽24之间横向接触设置有隔板25，可以将蒸压粉煤灰砖分开摆放，便于下料时抓取，所述底盘1的底部固定设置有相对称的支撑块3，所述底板1的侧壁纵向宽度大于托盘2的侧壁纵向宽度，保证底盘1的内部剩有预留空间。

[0023] 工作原理：首先拉动底盘1侧边的拉扣16，使得拉杆15拉动限位板13上的限位块14向安装槽11的内部移动，然后将托盘2放置在底盘1的上侧，通过限位块14移动进入安装槽11的内部可以使托盘2进入底盘1的内部，然后通过限位块14与限位槽22的对应可以使限位块14进入限位槽22的内部，从而可以将托盘2固定在底盘1的内部，通过安装槽11内部的限位弹簧12可以使限位块14保持弹性作用力，这样可以防止松懈的问题，保证连接的牢固性，然后可以将蒸压粉煤灰砖放置在托盘2的铁网23上，可以通过卡槽24与隔板25的配合将蒸压粉煤灰砖分离摆放，同时也可以保留间隙，方便拿取，这样在运输过程中产生的粉尘可以通过铁网23进入底盘1的内部，保证蒸压粉煤灰砖的清洁，减小了环境污染，当不使用时可以将托盘2取下对底盘1的内部进行清理。

[0024] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本

实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型；因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

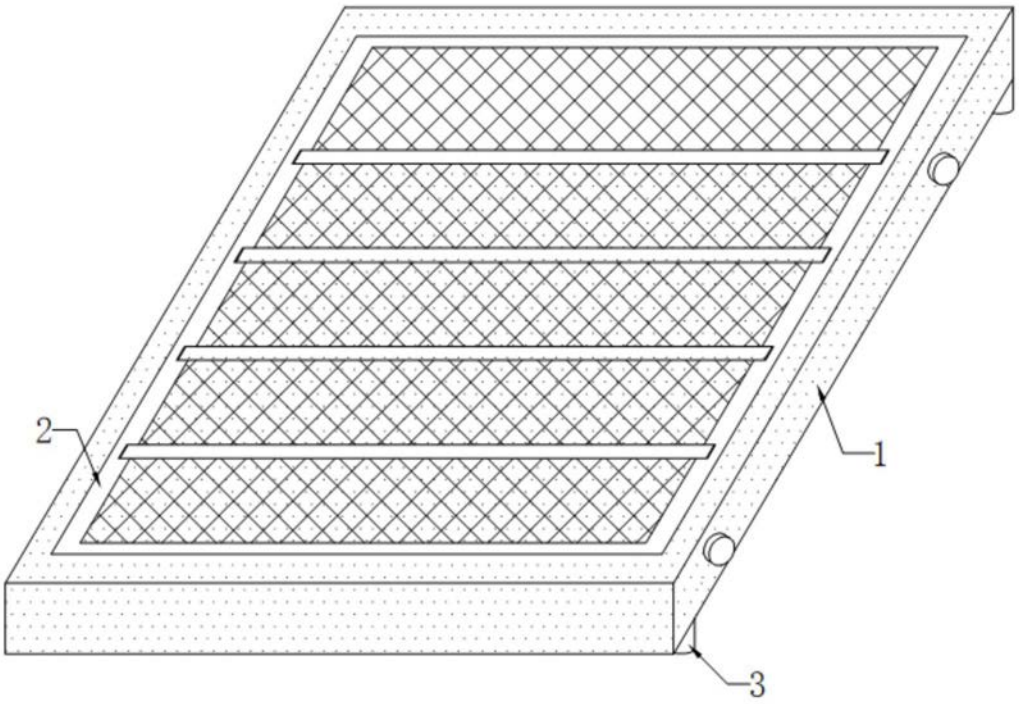


图1

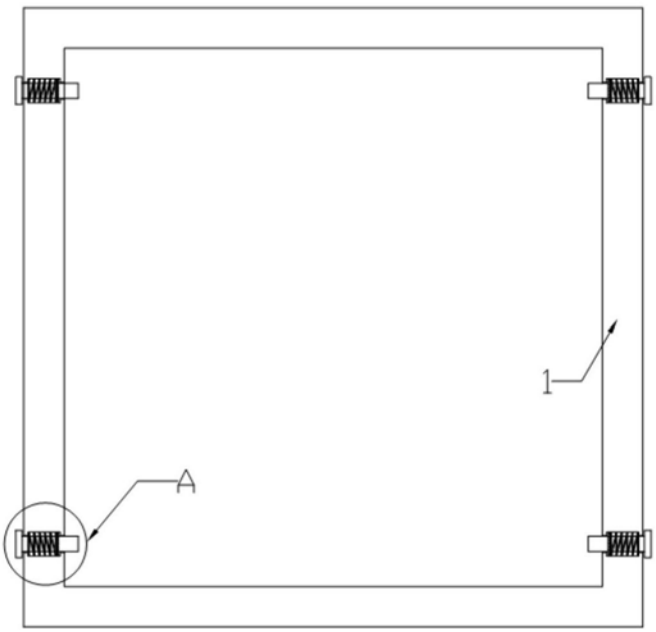


图2

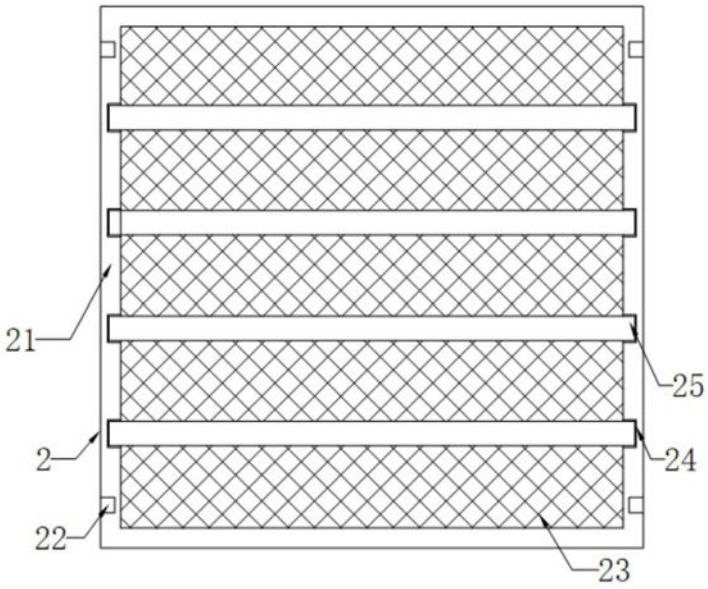


图3

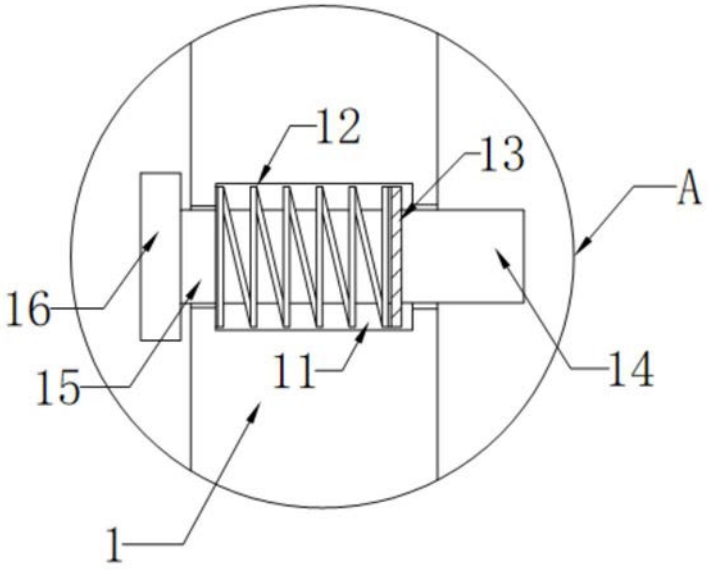


图4