(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 206255624 U
(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621189307.1

(22)申请日 2016.10.31

(73)专利权人 成都华创盛世科技有限公司
地址 611200 四川省成都市崇州市崇阳街道东兴北街西六巷40号

(72)发明人 朱超

(74)专利代理机构 成都君合集专利代理事务所（普通合伙）51228
代理人 张鸣洁

(51)Int.Cl.
B65G 47/91(2006.01)

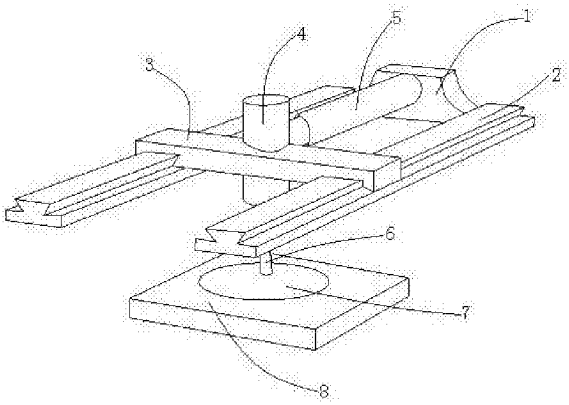
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

方便移动且减小损伤的板材移动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便移动且减小损伤的板材移动装置，减小了板材搬运过程中的损伤。它包括固定座，在该固定座的两侧均连接有滑轨，在两个所述的滑轨之间滑动配合有滑板；在所述的滑板中部设置有垂直向下的气缸，该气缸的下端设置有气管，在气管的末端设置有吸盘。本实用新型的方便移动且减小损伤的板材移动装置，通过固定座、滑轨、滑板、气缸以及吸盘等的配合，能够方便地吸取板材，然后移动搬运，减小了损伤，而且使用相当方便。



CN 206255624 U

1.方便移动且减小损伤的板材移动装置，其特征在于：包括固定座(1)，在该固定座(1)的两侧均连接有滑轨(2)，在两个所述的滑轨(2)之间滑动配合有滑板(3)；在所述的滑板(3)中部设置有垂直向下的气缸(4)，该气缸(4)的下端设置有气管(6)，在气管(6)的末端设置有吸盘(7)。

2.根据权利要求1所述的方便移动且减小损伤的板材移动装置，其特征在于：所述的固定座(1)上设置有液压缸(5)，该液压缸(5)的伸缩端平行于滑轨(2)且与滑板(3)连接。

3.根据权利要求1或2所述的方便移动且减小损伤的板材移动装置，其特征在于：所述的滑轨为燕尾状，所述的滑板(3)上设置相应的燕尾槽。

4.根据权利要求3所述的方便移动且减小损伤的板材移动装置，其特征在于：所述的滑轨(2)采用不锈钢材料制作。

方便移动且减小损伤的板材移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板材搬运装置，具体说的是一种结构简单、方便移动且减小损伤的板材移动装置。

背景技术

[0002] 板材一般是指扁平矩形建筑材料板，作墙壁、天花板或地板的构件。也多指锻造、轧制或铸造而成的金属板。划分为薄板、中板、厚板、特厚板、通常做成标准大小的扁平矩形建筑材料板。在板材的搬运过程中，特别是木质板材和石膏板材的搬运过程中，由于材料比较脆，现有的搬运方式下，容易受到损伤，造成材料的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：提供一种结构简单、方便移动且减小损伤的板材移动装置。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现：方便移动且减小损伤的板材移动装置，包括固定座，在该固定座的两侧均连接有滑轨，在两个所述的滑轨之间滑动配合有滑板；在所述的滑板中部设置有垂直向下的气缸，该气缸的下端设置有气管，在气管的末端设置有吸盘。

[0005] 所述的固定座上设置有液压缸，该液压缸的伸缩端平行于滑轨且与滑板连接。

[0006] 所述的滑轨为燕尾状，所述的滑板上设置相应的燕尾槽。

[0007] 所述的滑轨采用不锈钢材料制作。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及有益效果：

[0009] (1)本实用新型的方便移动且减小损伤的板材移动装置，通过固定座、滑轨、滑板、气缸以及吸盘等的配合，能够方便地吸取板材，然后移动搬运，减小了损伤，而且使用相当方便。

[0010] (2)液压缸的伸缩端与滑板连接，可以方便推动滑板前后滑动，方便板材的搬运。

[0011] (3)滑板通过燕尾槽与滑轨配合，增强了稳定性，防止了出轨。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的方便移动且减小损伤的板材移动装置的一种结构示意图；

[0013] 图中，1—固定座，2—滑轨，3—滑板，4—气缸，5—液压缸，6—气管，7—吸盘，8—板材。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行进一步的描述，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0015] 实施例1：

[0016] 如图1所示，本实用新型的方便移动且减小损伤的板材移动装置，包括固定座1，在

该固定座1的两侧均连接有滑轨2，在两个所述的滑轨2之间滑动配合有滑板3；在所述的滑板3中部设置有垂直向下的气缸4，该气缸4的下端设置有气管6，在气管6的末端设置有吸盘7。本实用新型的方便移动且减小损伤的板材移动装置，通过固定座1、滑轨2、滑板3、气缸4以及吸盘7等的配合，能够方便地吸取板材8，然后移动搬运，减小了损伤，而且使用相当方便。值得注意的是气管6一般为硬管，使用时，气缸4启动吸气功能，产生负压，然后让气管6靠近板材8吸取，然后将滑板3滑动，让板材8移动到需要的位置，然后关闭气缸4的吸气功能，让板材8下落，必要时需要开启气缸4的吹气功能。

[0017] 实施例2：

[0018] 作为优选的，所述的固定座1上设置有液压缸5，该液压缸5的伸缩端平行于滑轨2且与滑板3连接，液压缸5的伸缩端与滑板3连接，可以方便推动滑板3前后滑动，方便板材的搬运。

[0019] 实施例3：

[0020] 作为优选的，所述的滑轨为燕尾状，所述的滑板3上设置相应的燕尾槽，滑板3通过燕尾槽与滑轨2配合，增强了稳定性，防止了出轨。

[0021] 实施例4：

[0022] 作为优选的，所述的滑轨2采用不锈钢材料制作。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

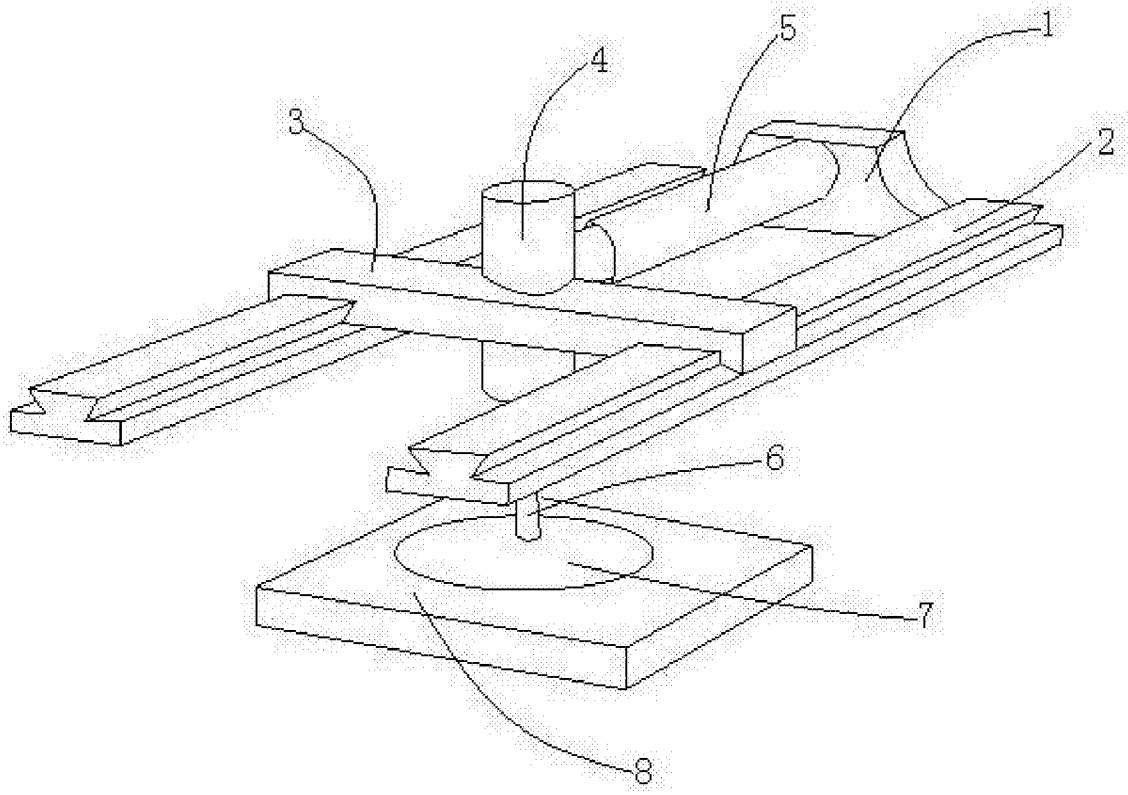


图1