(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 204037612 U
(45)授权公告日 2014.12.24

(21)申请号 201420339764.9

(22)申请日 2014.06.20

(73)专利权人 黑龙江科技大学
地址 150027 黑龙江省哈尔滨市松北区浦源路2468号

(72)发明人 马诗咏 沈洪涛 武富庆

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)

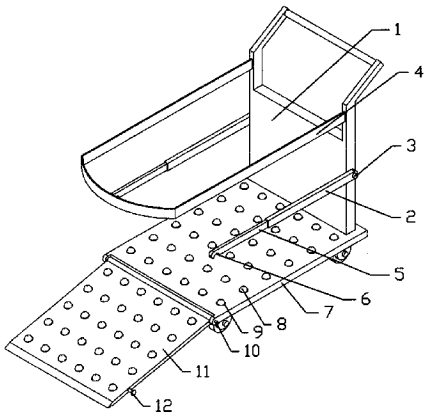
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型物流仓库用滚球式转运手推车

(57)摘要

一种新型物流仓库用滚球式转运手推车，属于物流搬运设备技术领域，包括立板、固定柱、转轴、松紧带、伸缩柱、挂钩、底板、滚球、放置槽、固定轴、活动板、挂柱，其特征在于：所述底板上表面后方边缘处固定连接有立板，所述立板左右两侧上方固定连接有转轴，所述转轴表面插装在固定柱一端，所述固定柱另一顶端插装有伸缩柱，所述伸缩柱前顶端设有挂钩，所述立板前表面中间左右边缘两侧固定连接有松紧带，所述底板上表面设有若干个放置槽，所述放置槽内部插装有滚球，所述底板前顶端固定插装有固定轴，所述固定轴侧表面固定连接有活动板，所述活动板左右两侧上方固定连接有挂柱，方便使用，可以提高工作人员的工作效率，并安全的搬运邮件。



CN 204037612 U

1. 一种新型物流仓库用滚球式转运手推车，包括立板 (1)、固定柱 (2)、转轴 (3)、松紧带 (4)、伸缩柱 (5)、挂钩 (6)、底板 (7)、滚球 (8)、放置槽 (9)、固定轴 (10)、活动板 (11)、挂柱 (12)，其特征在于：所述底板 (7) 上表面后方边缘处固定连接有立板 (1)，所述立板 (1) 左右两侧上方固定连接有转轴 (3)，所述转轴 (3) 表面插装在固定柱 (2) 一端，所述固定柱 (2) 另一顶端插装有伸缩柱 (5)，所述伸缩柱 (5) 前顶端设有挂钩 (6)，所述立板 (1) 前表面上方左右边缘两侧固定连接有松紧带 (4)，所述底板 (7) 上表面设有若干个放置槽 (9)，所述放置槽 (9) 内部插装有滚球 (8)，所述底板 (7) 前顶端固定插装有固定轴 (10)，所述固定轴 (10) 侧表面固定连接有活动板 (11)，所述活动板 (11) 左右两侧上方固定连接有挂柱 (12)。

2. 根据权利要求 1 所述一种新型物流仓库用滚球式转运手推车，其特征在于：所述底板 (7) 前端呈凹槽型，所述活动板 (11) 插入在底板 (7) 前端凹槽内并与固定轴 (10) 固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述一种新型物流仓库用滚球式转运手推车，其特征在于：所述活动板 (11) 表面设有若干个放置槽 (9)，放置槽 (9) 内插装有滚球 (8)。

一种新型物流仓库用滚球式转运手推车

技术领域：

[0001] 本实用新型属于物流搬运设备技术领域，具体涉及一种新型物流仓库用滚球式转运手推车。

背景技术：

[0002] 在长期的工作实践中，工作人员在将大体积重物邮件搬到转运车时，必须多人将邮件抬起放置到转运车上，并且在搬运过程中转运车拐弯时，邮件很容易被甩出转运车而摔坏。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是：为了解决工作人员很容易的将大体积重物邮件推上转运车，可以防止在转运车转运时将邮件被甩出转运车，可以确保邮件安全并在最少人力下将重物邮件搬运进仓库，其技术方案如下：

[0004] 一种新型物流仓库用滚球式转运手推车，它包括立板 1、固定柱 2、转轴 3、松紧带 4、伸缩柱 5、挂钩 6、底板 7、滚球 8、放置槽 9、固定轴 10、活动板 11、挂柱 12，其特征在于：所述底板 7 上表面后方边缘处固定连接有立板 1，所述立板 1 左右两侧表面中间固定连接有转轴 3，所述转轴 3 表面插装在固定柱 2 一端，所述固定柱 2 另一顶端插装有伸缩柱 5，所述伸缩柱 5 前顶端设有挂钩 6，所述立板 1 前表面上方左右边缘两侧固定连接有松紧带 4，所述底板 7 上表面设有若干个放置槽 9，所述放置槽 9 内部插装有滚球 8，所述底板 7 前顶端固定插装有固定轴 10，所述固定轴 10 侧表面固定连接有活动板 11，所述活动板 11 左右两侧上方固定连接有挂柱 12，所述底板 7 前端呈凹槽型，所述活动板 11 插入在底板 7 前端凹槽内并与固定轴 10 固定连接，所述活动板 11 表面设有若干个放置槽 9，放置槽 9 内插装有滚球 8。

[0005] 本实用新型的有益效果为：为了解决工作人员很容易的将重物邮件推上转运车，可以防止在转运车转运时将邮件被甩出转运车，可以确保邮件安全并在最少人力下将重物邮件搬运进仓库。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式：

[0007] 参照图 1 所述一种新型物流仓库用滚球式转运手推车，它包括立板 1、固定柱 2、转轴 3、松紧带 4、伸缩柱 5、挂钩 6、底板 7、滚球 8、放置槽 9、固定轴 10、活动板 11、挂柱 12，其特征在于：所述底板 7 上表面后方边缘处固定连接有立板 1，所述立板 1 左右两侧表面中间固定连接有转轴 3，所述转轴 3 表面插装在固定柱 2 一端，所述固定柱 2 另一顶端插装有伸缩柱 5，所述伸缩柱 5 前顶端设有挂钩 6，所述立板 1 前表面上方左右边缘两侧固定连接有

松紧带 4，所述底板 7 上表面设有若干个放置槽 9，所述放置槽 9 内部插装有滚球 8，所述底板 7 前顶端固定插装有固定轴 10，所述固定轴 10 侧表面固定连接有活动板 11，所述活动板 11 左右两侧上方固定连接有挂柱 12，所述底板 7 前端呈凹槽型，所述活动板 11 插入在底板 7 前端凹槽内并与固定轴 10 固定连接，所述活动板 11 表面设有若干个放置槽 9，放置槽 9 内插装有滚球 8。

[0008] 使用时，首先将邮件放置在活动板 11 前边缘上方，然后将松紧带 4 套在邮件上，然后将邮件向转运车推动同时放置槽 9 内的滚球 8 滚动，并松紧带 4 将转运车拉进邮件将邮件推上车内，然后将活动板 11 以固定轴 10 转动至与邮件前表面接触，然后将立板 1 侧面上的固定柱 2 以转轴 3 为圆心转动 90°，然后伸缩柱 5 拉出固定柱 2 内，并将伸缩柱前端的挂钩 6 挂在挂柱 12 上即可。

[0009] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

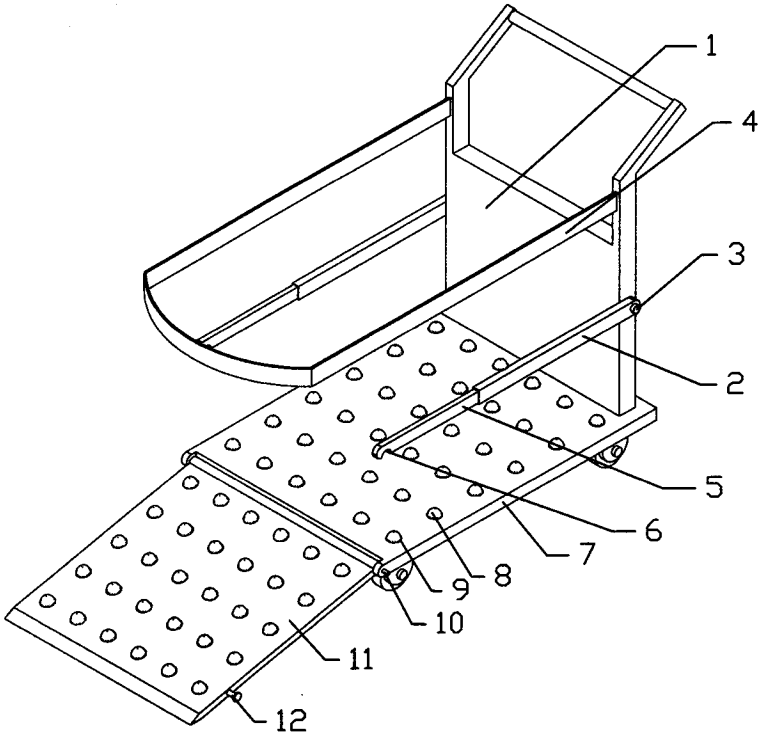


图 1