(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 204161407 U
(45)授权公告日 2015.02.18

(21)申请号 201420643501.7

(22)申请日 2014.10.30

(73)专利权人 意欧斯仓储设备股份有限公司
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县元通街道盐嘉公路99号

(72)发明人 姜跃君 姜海平

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 韩洪

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

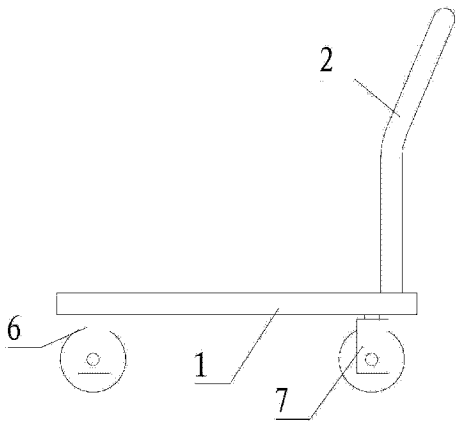
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可折叠护栏多用途手推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠护栏多用途手推车，包括底座板、推把手、后护板、前护板、侧护板、固定轮和万向轮，所述推把手设置在底座板的后部，所述底座板上固定安装有后护板，所述底座板前部铰接安装有前护板，底座板两侧分别铰接安装有侧护板，底座板前端下部设置有固定轮，底座板后端下部设置有万向轮，所述前护板上设置有固定孔，所述侧护板上设置有固定棒。本实用新型能够通过简单的操作使手推车适合运输容易滑落的零件，提高了运输效率和安全性，同时通过简单操作能够适用于底座面积较大的盒体货物，应用灵活，操作简单，适应性强。




CN 204161407 U

1. 一种可折叠护栏多用途手推车，其特征在于：包括底座板 (1)、推把手 (2)、后护板 (3)、前护板 (4)、侧护板 (5)、固定轮 (6) 和万向轮 (7)，所述推把手 (2) 设置在底座板 (1) 的后部，所述底座板 (1) 上固定安装有后护板 (3)，所述底座板 (1) 前部铰接安装有前护板 (4)，底座板 (1) 两侧分别铰接安装有侧护板 (5)，底座板 (1) 前端下部设置有固定轮 (6)，底座板 (1) 后端下部设置有万向轮 (7)，所述前护板 (4) 上设置有固定孔 (41)，所述侧护板 (5) 上设置有固定棒 (51)。

2. 如权利要求 1 所述的一种可折叠护栏多用途手推车，其特征在于：所述后护板 (3) 设置在推把手 (2) 与底座板 (1) 连接的两个固定点之间。

3. 如权利要求 1 所述的一种可折叠护栏多用途手推车，其特征在于：所述固定孔 (41) 与固定棒 (51) 配合连接，所述固定棒 (51) 外部包裹有橡胶。

4. 如权利要求 1 所述的一种可折叠护栏多用途手推车，其特征在于：所述后护板 (3) 的高度为 100 ～ 300mm。

5. 如权利要求 1 所述的一种可折叠护栏多用途手推车，其特征在于：所述底座板 (1) 的长度为 0.5 ～ 1.5 米，底座板 (1) 的宽度为 0.3 ～ 0.8 米。

# 一种可折叠护栏多用途手推车

## 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及仓储设备的技术领域，特别是一种可折叠护栏多用途手推车的技术领域。

## 【背景技术】

[0002] 仓储设备包含的种类很多，其中搬运和转移是最常用的设备，大部分的仓库和厂房生产中都需要用到手推车，手推车适合小批量短距离的货物运输，所运输的货物可能是包装整齐的零件，也可能是散落的零件，在运输过程中零散的零件往往容易滑落，不能满足快速、路面不平整时的使用需求，现有的手推车虽然种类很多，但是都不能既满足大体积的单件盒体又满足防止滑落的零散零件运输，市场需要一种应用灵活，能够防止零散零件掉落，同时通过简单变化适用较大体积箱体转运的手推车。

## 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种可折叠护栏多用途手推车，能够通过简单的操作使手推车适合运输容易滑落的零件，提高了运输效率和安全性，同时通过简单操作能够适用于底座面积较大的盒体货物，应用灵活，操作简单，适应性强。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种可折叠护栏多用途手推车，包括底座板、推把手、后护板、前护板、侧护板、固定轮和万向轮，所述推把手设置在底座板的后部，所述底座板上固定安装有后护板，所述底座板前部铰接安装有前护板，底座板两侧分别铰接安装有侧护板，底座板前端下部设置有固定轮，底座板后端下部设置有万向轮，所述前护板上设置有固定孔，所述侧护板上设置有固定棒。

[0005] 作为优选，所述后护板设置在推把手与底座板连接的两个固定点之间。

[0006] 作为优选，所述固定孔与固定棒配合连接，所述固定棒外部包裹有橡胶。

[0007] 作为优选，所述后护板的高度为 100 ～ 300mm。

[0008] 作为优选，所述底座板的长度为 0.5 ～ 1.5 米，底座板的宽度为 0.3 ～ 0.8 米。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将前护板、侧护板分别铰接安装在底座板上，通过简单的操作可以使前护板、侧护板立起围成一个围栏，围栏能够防止散料零件滑落，通过简单的操作可以将前护板、侧护板贴在底座板上，适合运输底面积较大的盒体，操作简单，适应性强，应用灵活，同时结构简单，制造成本较低。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

## 【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型一种可折叠护栏多用途手推车的主视图；

[0012] 图 2 是本实用新型一种可折叠护栏多用途手推车的主视剖面图；

[0013] 图 3 是本实用新型一种可折叠护栏多用途手推车的俯视图；

[0014] 图 4 是图 3 中 A 部的放大图。

[0015] 图中：1- 底座板、2- 推把手、3- 后护板、4- 前护板、41- 固定孔、5- 侧护板、51- 固定棒、6- 固定轮、7- 万向轮。

## 【具体实施方式】

[0016] 参阅图 1、图 2、图 3 和图 4，本实用新型一种可折叠护栏多用途手推车，包括底座板 1、推把手 2、后护板 3、前护板 4、侧护板 5、固定轮 6 和万向轮 7，所述推把手 2 设置在底座板 1 的后部，所述底座板 1 上固定安装有后护板 3，所述底座板 1 前部铰接安装有前护板 4，底座板 1 两侧分别铰接安装有侧护板 5，底座板 1 前端下部设置有固定轮 6，底座板 1 后端下部设置有万向轮 7，所述前护板 4 上设置有固定孔 41，所述侧护板 5 上设置有固定棒 51。所述后护板 3 设置在推把手 2 与底座板 1 连接的两个固定点之间。所述固定孔 41 与固定棒 51 配合连接，所述固定棒 51 外部包裹有橡胶。所述后护板 3 的高度为 100 ～ 300mm。所述底座板 1 的长度为 0.5 ～ 1.5 米，底座板 1 的宽度为 0.3 ～ 0.8 米。

[0017] 本实用新型工作过程：

[0018] 本实用新型一种可折叠护栏多用途手推车在工作过程中，当运输容易散落的零件时，将前护板 4 和侧护板 5 立起，将侧护板 5 上的固定棒 51 插入前护板 4 上的固定孔 41 中，围成一个围栏，能够防止零件滑落，当运输、转移底面积较大的箱体时将固定棒 51 从固定孔 41 中拔出，将前护板 4 和侧护板 5 贴在底座板 1 上。

[0019] 本实用新型一种可折叠护栏多用途手推车，通过将前护板 4、侧护板 5 分别铰接安装在底座板 1 上，通过简单的操作可以使前护板 4、侧护板 5 立起围成一个围栏，围栏能够防止散料零件滑落，通过简单的操作可以将前护板 4、侧护板 5 贴在底座板 1 上，适合运输底面积较大的盒体，操作简单，适应性强，应用灵活，同时结构简单，制造成本较低。

[0020] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

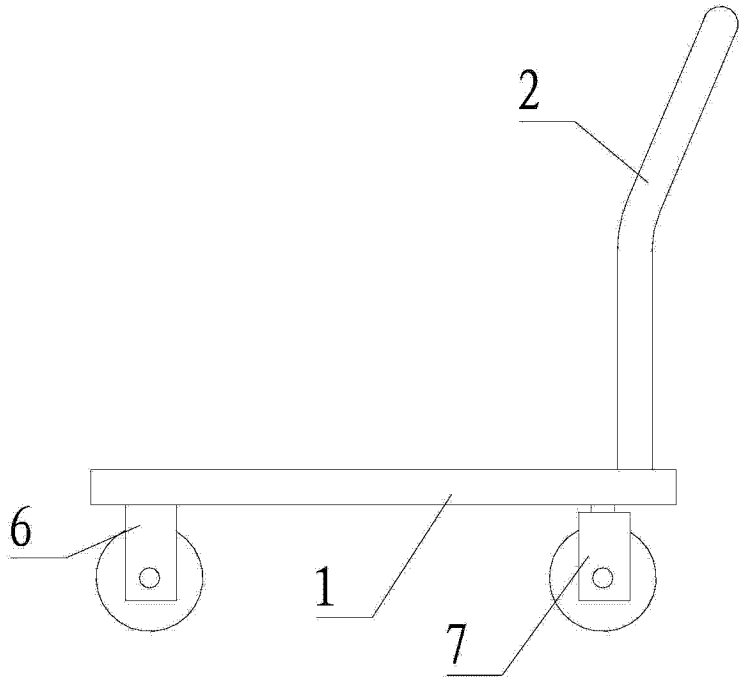



图 1

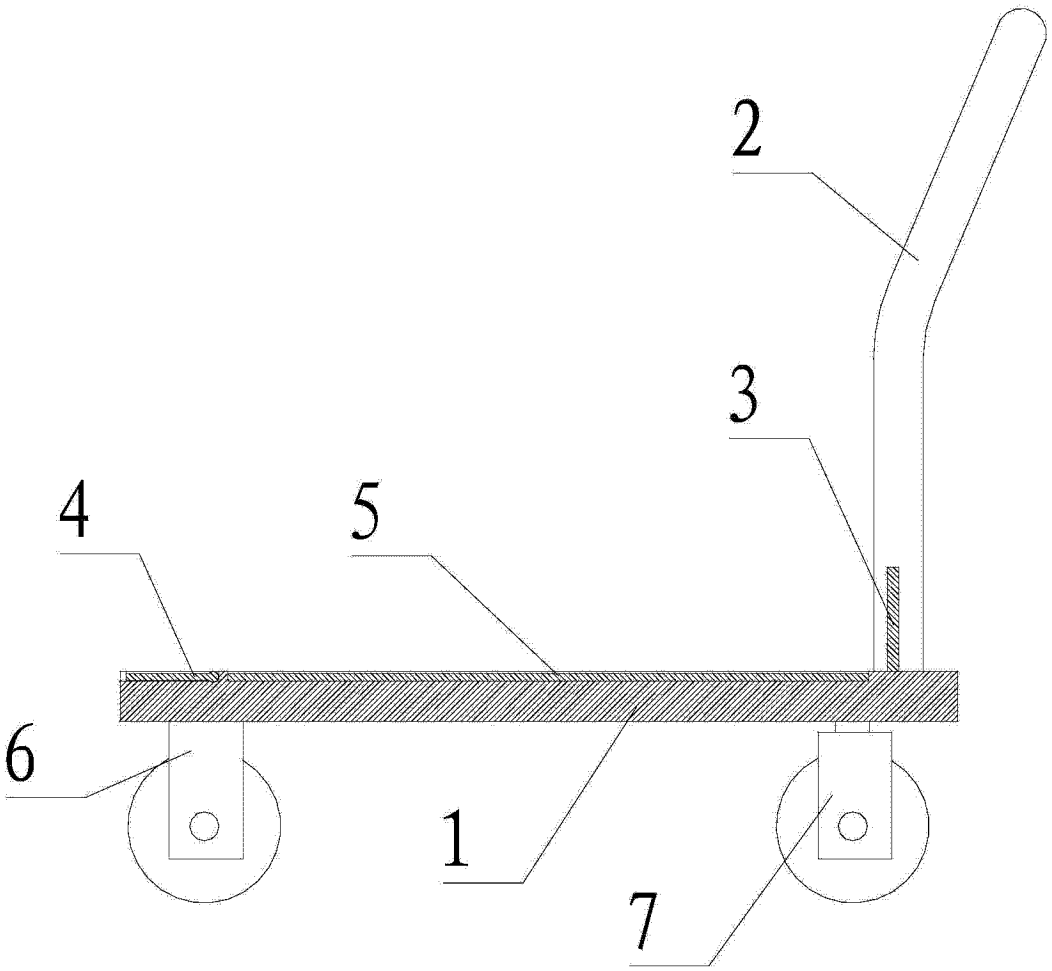



图 2

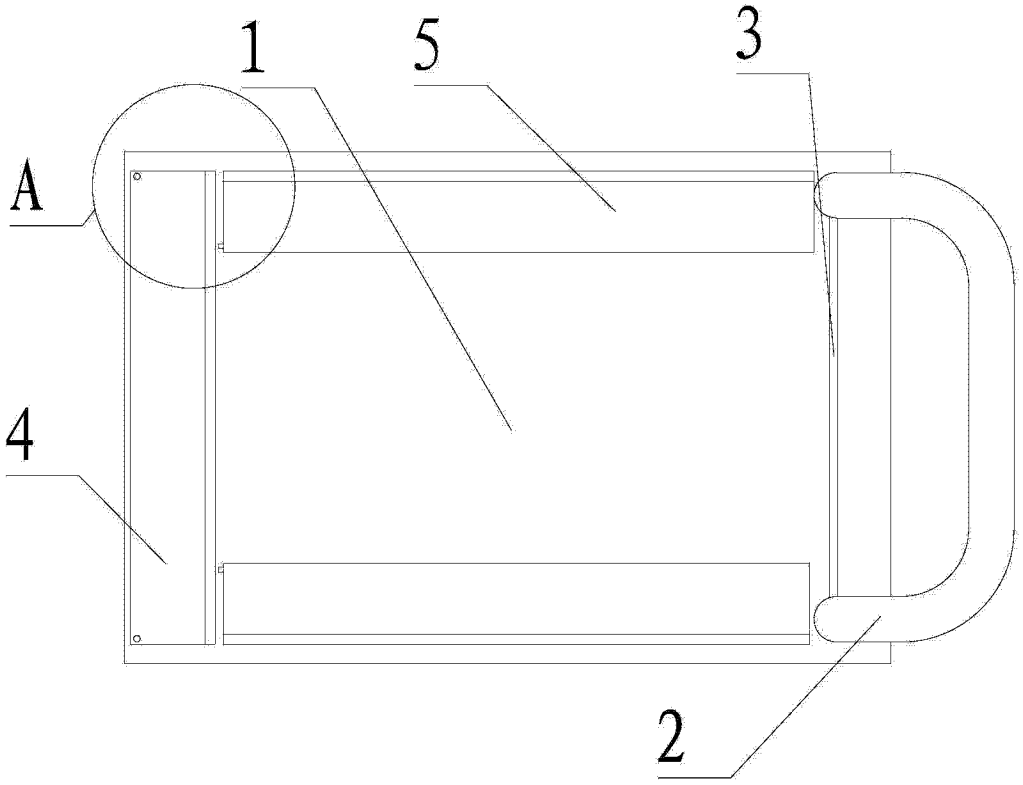



图 3

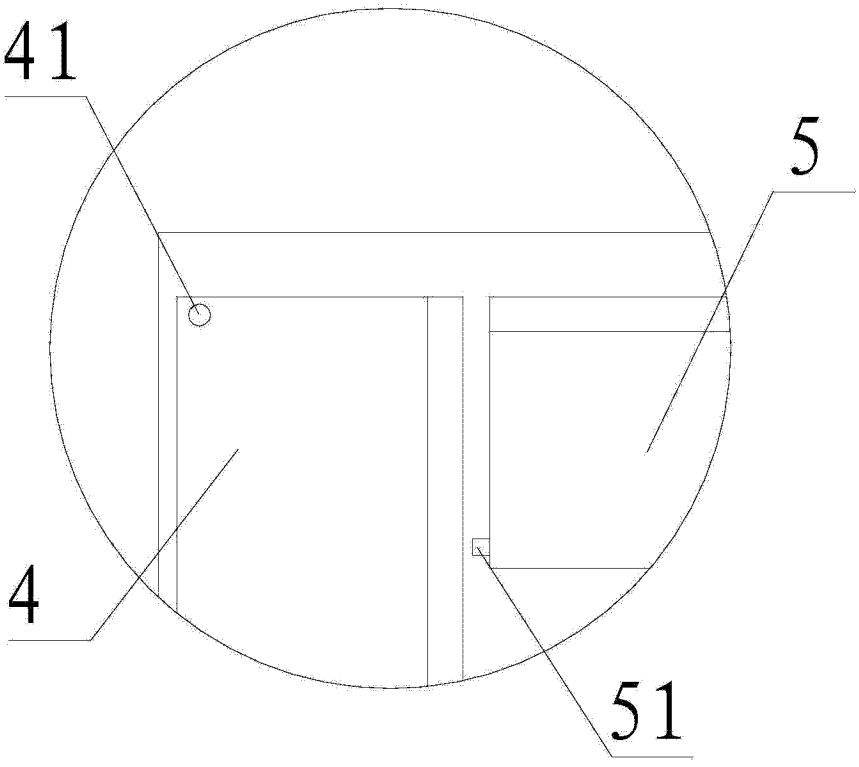



图 4