(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 204527225 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201420754388.X

(22)申请日 2014.11.28

(73)专利权人 李玥彤
地址 266000 山东省青岛市市南区团岛一路71号18号楼1单元101户

(72)发明人 李玥彤

(51)Int.Cl.
B62B 3/00(2006.01)
B62B 5/02(2006.01)

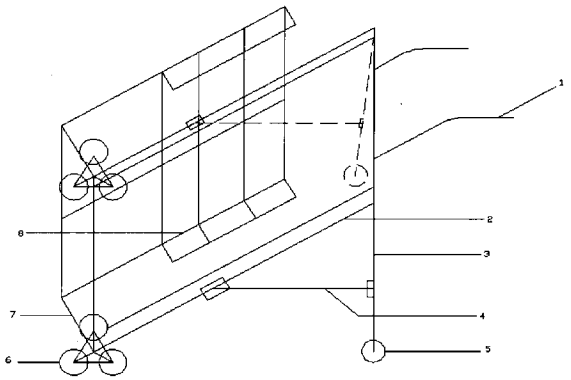
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饮用水桶运输专用推车

(57)摘要

本实用新型涉及一种运输工具，尤其是一种饮用水桶运输专用推车，其包括：握把、车架、连接杆、滑套、转轴、支撑立柱、前轮组，后轮和车身护栏，所述握把与车架固接，所述前轮组通过转轴与车架相连接，所述支撑立柱与车架固接，所述后轮通过支撑立柱与车架相连接，所述支撑立柱中部与连接杆的顶端铰连接，所述连接杆通过滑套与车架相连接，所述滑套套于车架中并可在车架中上下运动，所述车架与挡板固接，所述挡板与车身护栏固接，在上述技术方案基础上，所述前轮为三轮组合，所述车身护栏顶部封堵上端下端均有开口。它结构简单，使用方便，运输过程中水桶不易滑落，使运输更安全可靠。可爬楼梯，可直立进电梯，使运输过程更省力、更方便。



CN 204527225 U

1. 一种饮用水桶运输专用推车，其特征在于，包括：握把 (1)、车架 (2)、支撑立柱 (3)、连接杆 (4)、后轮 (5)、前轮组 (6)、挡板 (7) 和车身护栏 (8)，所述握把 (1) 与车架 (2) 固接，所述握把 (1) 通过固接的方式与车架 (2) 一端固接，连接杆 (4) 一端与车架 (2) 底面一端转动连接，连接杆 (4) 另一端与支撑立柱 (3) 移动连接，后轮 (5) 通过固接的方式与支撑立柱 (3) 一端固接，前轮组 (6) 通过转动连接的方式与车架 (2) 前端固轴连接，挡板 (7) 通过固接的方式与车架 (2) 上表面前端连接，车身护栏 (8) 与挡板 (7) 一端固定连接，所述支撑立柱 (3) 一端设有限位卡扣，当连接杆 (4) 一端移动到支撑立柱 (3) 一端设有限位卡扣位置时，连接杆一端与限位卡扣卡合脱拆连接，所述车架 (2) 底面一端设有卡槽，连接杆 (3) 与车架 (2) 底面的卡槽套接，支撑立柱 (3) 与车架 (2) 底面的卡槽卡接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种饮用水桶运输专用推车，其特征在于：所述挡板 (7) 一端与挡板 (7) 固定的部分通过单向合页转动连接，车身护栏 (8) 两侧与车架 (2) 脱拆连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种饮用水桶运输专用推车，其特征在于：所述握把 (1) 处设有防滑条纹，握把 (1) 采用伸缩结构。

一种饮用水桶运输专用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运输工具，尤其是一种饮用水桶运输专用推车。

背景技术

[0002] 目前市场上存在的运输推车的种类很多，很多运输推车不是专门用来运输饮用水桶的，因此给运输带来很大不便。一是在运输过程中水桶容易滑落，存在安全隐患；二是在有电梯的楼层，如果推车想进入电梯需要将是桶卸下，极不方便；三是在没有电梯的楼层，则需要将水桶扛上楼，增加劳动量，而且运输量较小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题，提供了饮用水桶运输专用推车，它克服了一般运输车在运输过程中水桶易滑落、使用不方便和使用过程费力且难操作的弊端，其采用的技术方案如下：

[0004] 一种饮用水桶运输专用推车包括：握把 1、车架 2、支撑立柱 3、连接杆 4、后轮 5、前轮组 6、挡板 7 和车身护栏 8，所述握把 1 与车架 2 固接，所述握把 1 通过固接的方式与车架 2 一端固接，连接杆 4 一端与车架 2 底面一端转动连接，连接杆 4 另一端与支撑立柱 3 移动连接，后轮 5 通过固接的方式与支撑立柱 3 一端固接，前轮组 6 通过转动连接的方式与车架 2 前端固轴连接，挡板 7 通过固接的方式与车架 2 上表面前端连接，车身护栏 8 与挡板 7 一端固定连接，所述支撑立柱 3 一端设有限位卡扣（图中未示出），当连接杆 4 一端移动到支撑立柱 3 一端设有限位卡扣（图中未示出）位置时，连接杆一端与限位卡扣（图中未示出）卡合脱拆连接，所述车架 2 底 面一端设有卡槽（图中未示出），连接杆 3 与车架 2 底面的卡槽套接，支撑立柱 3 与车架 2 底面的卡槽卡接。

[0005] 在上述技术方案基础上，所述挡板 7 一端与挡板 7 固定的部分通过单向合页转动连接，车身护栏 8 两侧与车架 2 脱拆连接。

[0006] 在上述技术方案基础上，所述握把 1 处设有防滑条纹，握把 1 采用伸缩结构。

[0007] 本实用新型具有如下优点：结构简单，使用方便，运输过程中水桶不易滑落，使运输更安全可靠。可爬楼梯，可直立进电梯，使运输过程更省力、更方便。

附图说明

[0008] 图 1：本实用新型的立体结构示意图；

[0009] 符号说明

[0010] 1. 握把，2. 车架，3. 支撑立柱，4. 连接杆，5. 后轮，6. 前轮组，7. 挡板，8. 车身护栏。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 如图 1 所示，本实用新型的一种饮用水桶运输专用推车包括：握把 1、车架 2、支撑立柱 3、连接杆 4、后轮 5、前轮组 6、挡板 7 和车身护栏 8，所述握把 1 与车架 2 固接，所述握把 1 通过固接的方式与车架 2 一端固接，连接杆 4 一端与车架 2 底面一端转动连接，连接杆 4 另一端与支撑立柱 3 移动连接，后轮 5 通过固接的方式与支撑立柱 3 一端固接，前轮组 6 通过转动连接的方式与车架 2 前端固轴连接，挡板 7 通过固接的方式与车架 2 上表面前端连接，车身护栏 8 与挡板 7 一端固定连接，所述支撑立柱 3 一 端设有限位卡扣（图中未示出），当连接杆 4 一端移动到支撑立柱 3 一端设有限位卡扣（图中未示出）位置时，连接杆一端与限位卡扣（图中未示出）卡合脱拆连接，所述车架 2 底面一端设有卡槽（图中未示出），连接杆 3 与车架 2 底面的卡槽套接，支撑立柱 3 与车架 2 底面的卡槽卡接。

[0013] 优选的，所述挡板 7 一端与挡板 7 固定的部分通过单向合页转动连接，车身护栏 8 两侧与车架 2 脱拆连接。

[0014] 优选的，所述握把 1 处设有防滑条纹，握把 1 采用伸缩结构。

[0015] 在使用时，将后轮 5 放下，使其触地，将水桶横向从推车上端依次放入，使底部在内，放两排，然后手握握把 1 推动，上楼梯时将后轮 5 收起，然后拖动使其上楼，进电梯时将后轮 5 收起，手握握把 1，向上抬升，使其直立。去水桶时从底部将水桶取出，然后将空桐从顶部放入，将后轮 5 收起，使握把 1 触底则水桶从顶部滚出。

[0016] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明，但本实用新型不限于上述具体实施例，凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

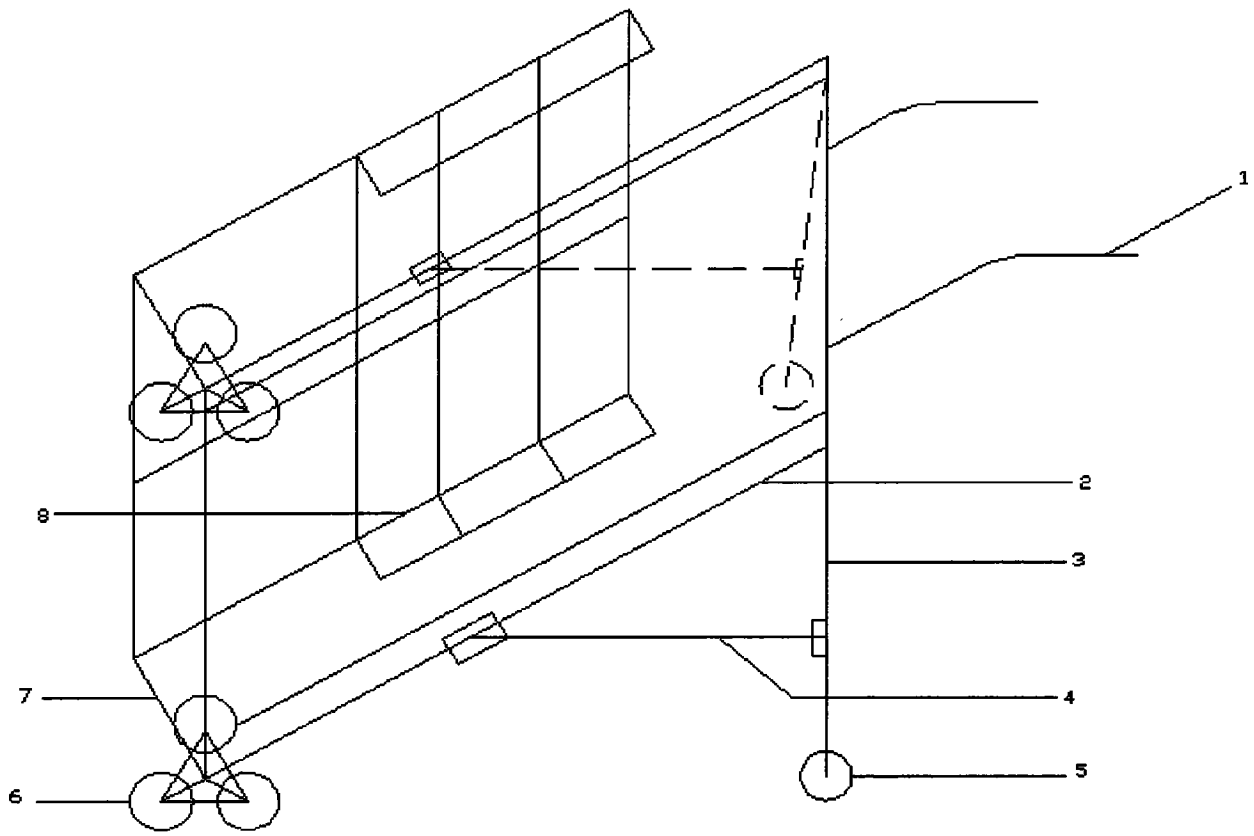


图 1