(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104210520 A
(43)申请公布日 2014.12.17

(21)申请号 201410500754.3

(22)申请日 2014.09.26

(71)申请人 什邡市美的一家木业有限责任公司
地址 618400 四川省德阳市什邡市城南新区文新路

(72)发明人 曾宇

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221
代理人 王芸 刘雪莲

(51)Int.Cl.
B62B 3/04(2006.01)
B62B 3/02(2006.01)

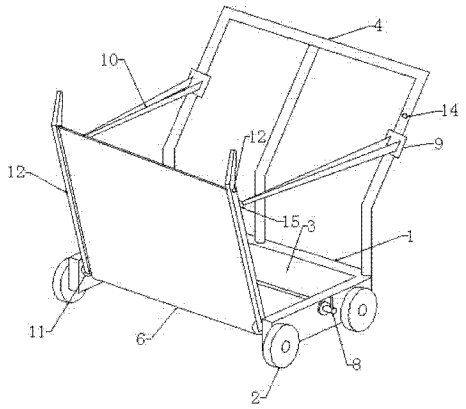
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种室内物品搬运木质推车

(57)摘要

本发明涉及一种室内物品搬运木质推车，包括搬运架、滚轮、支撑板和扶手，所述滚轮设置在搬运架两侧，所述支撑板固定设置在搬运架上，所述扶手设置在搬运架上一侧，所述搬运架内侧两端设置有支臂，所述支臂一端旋转连接有桥架，所述桥架与支臂上设置有输送带，所述输送带两端通过转杆与桥架和支臂连接，所述支臂与桥架连接处通过旋转轴连接在搬运架上，所述搬运架内设置有电动机，所述搬运架外侧设置有操纵杆。本发明的有益效果是：该装置设置了可以折叠的输送带，使用的时候通过开关按钮将输送带放下，使用将输送带向上提升折叠，能够减少装置的占地面积；通过输送带将花盆输送到支撑板上实现花盆的装卸，减少了搬运人次，很好的节省了人力，且搬运过程平稳。



CN 104210520 A

1. 一种室内物品搬运木质推车，包括搬运架（1）、滚轮（2）、支撑板（3）和扶手（4），所述滚轮（2）设置在搬运架（1）两侧，所述支撑板（3）固定设置在搬运架（1）上，所述扶手（4）设置在搬运架（1）上一侧，其特征在于，所述搬运架（1）内侧两端设置有支臂（13），所述支臂（13）一端旋转连接有桥架（5），所述桥架（5）与支臂（3）上设置有输送带（6），所述输送带（6）两端通过转杆（12）与桥架（5）和支臂连接，所述支臂（13）与桥架（5）连接处通过旋转轴（11）连接在搬运架（1）上，所述搬运架（1）内设置有电动机（7），所述搬运架（1）外侧设置有操纵杆（8）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种室内物品搬运木质推车，其特征在于，所述扶手（4）两侧设置有卷带器（9），所述卷带器（9）内设置有拉带（10），所述拉带（10）通过拉扣（15）与桥架（5）连接，所述扶手（4）上设置有开关按钮（14）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种室内物品搬运木质推车，其特征在于，所述滚轮（2）上设置有脚踏刹车。

4. 根据权利要求 1 所述的一种室内物品搬运木质推车，其特征在于，所述桥架（5）一端设置为与地面平行的尖嘴形。

一种室内物品搬运木质推车

技术领域

[0001] 本发明涉及生活家具领域，特别是一种室内物品搬运木质推车。

背景技术

[0002] 由于室内景观的发展，很多地方开始以大花盆景观作为室内装饰品，但是 室内大花盆大多尺寸较大，人工搬运不但花费巨大精力和体力，而且难免会不 小心打碎大花盆，带来更多麻烦，市场上的一些搬运大花盆装置大多是利用加 紧搬运，这种搬运不但浪费力量而且在搬运过程中难免会出现震动使大花盆装 夹松懈亦或者猛然受力导致花盆挤碎。

发明内容

[0003] 本发明的发明目的在于：针对现有技术存在的问题，提供一种通过输送带将花盆输送到支撑板上实现花盆的装卸的室内物品搬运木质推车。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用的技术方案为：

一种室内物品搬运木质推车，包括搬运架、滚轮、支撑板和扶手，所述滚轮设置在搬运架两侧，所述支撑板固定设置在搬运架上，所述扶手设置在搬运架上一侧，所述搬运架内侧两端设置有支臂，所述支臂一端旋转连接有桥架，所述桥架与支臂上设置有输送带，所述输送带两端通过转杆与桥架和支臂连接，所述支臂与桥架连接处通过旋转轴连接在搬运架上，所述搬运架内设置有电动机，所述搬运架外侧设置有操纵杆；搬运架、滚轮、支撑板、扶手、支臂和桥架均为木质结构，减轻推车的整体重量，且木质滚轮能够避免在使用过程中减少对室内木质地板的损坏。

[0005] 作为本发明的优选方案，所述扶手两侧设置有卷带器，所述卷带器内设置有拉带，所述拉带通过拉扣与桥架连接，所述扶手上设置有开关按钮。

[0006] 作为本发明的优选方案，所述滚轮上设置有脚踏刹车；用于固定推车位置，避免在装卸花盆的过程中推车发生移动，造成不必要的损失。

[0007] 作为本发明的优选方案，所述桥架一端设置为与地面平行的尖嘴形；能够更好的紧贴地面，使装卸花盆使更为平稳。

[0008] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：该装置设置了可以折叠的输送带，使用的时候通过开关按钮将输送带放下，使用将输送带向上提升折叠，能够减少装置的占地面积；通过输送带将花盆输送到支撑板上实现花盆的装卸，减少了搬运人次，很好的节省了人力，且搬运过程平稳。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明的折叠示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图，对本发明作详细的说明。

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0013] 实施例 1 ：一种室内物品搬运木质推车，包括搬运架 1、滚轮 2、支撑板 3 和扶手 4，所述滚轮 2 设置在搬运架 1 两侧，所述支撑板 3 固定设置在搬运架 1 上，所述扶手 4 设置在搬运架 1 上一侧，所述搬运架 1 内侧两端设置有支臂 13，所述支臂 13 一端旋转连接有桥架 5，所述桥架 5 与支臂 3 上设置有输送带 6，所述输送带 6 两端通过转杆 12 与桥架 5 和支臂连接，所述支臂 13 与桥架 5 连接处通过旋转轴 11 连接在搬运架 1 上，所述搬运架 1 内设置有电动机 7，所述搬运架 1 外侧设置有操纵杆 8。

[0014] 所述扶手 4 两侧设置有卷带器 9，所述卷带器 9 内设置有拉带 10，所述拉带 10 通过拉扣 15 与桥架 5 连接，所述扶手 4 上设置有开关按钮 14。

[0015] 所述滚轮 2 上设置有脚踏刹车。

[0016] 所述桥架 5 一端设置为与地面平行的尖嘴形。

[0017] 工作原理 ：首先将推车内电源打开，踩下滚轮 2 上的脚踏刹车将推车位置固定，通过开关按钮 14 启动卷带器 9 将输送带 6 放下，然后将花盆侧压一端翘起在输送带 6 上，然后搬扳动操纵杆 8 使输送带 6 向上运行，将花盆运送到支撑板 3 上 ；然后通过开关按钮 14 向上收起输送带，拉起滚轮 2 上的脚踏刹车，将花盆运送至指定位置后，再踩下滚轮 2 上的脚踏刹车将推车位置固定，放下输送带 6，扳动操纵杆 8 使输送带 6 向下运行，将花盆运送至地面 ；最后收起输送带 6，拉起滚轮 2 上脚踏刹车，将推车放置会摆放处，踩下滚轮 2 上脚踏刹车。

[0018] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

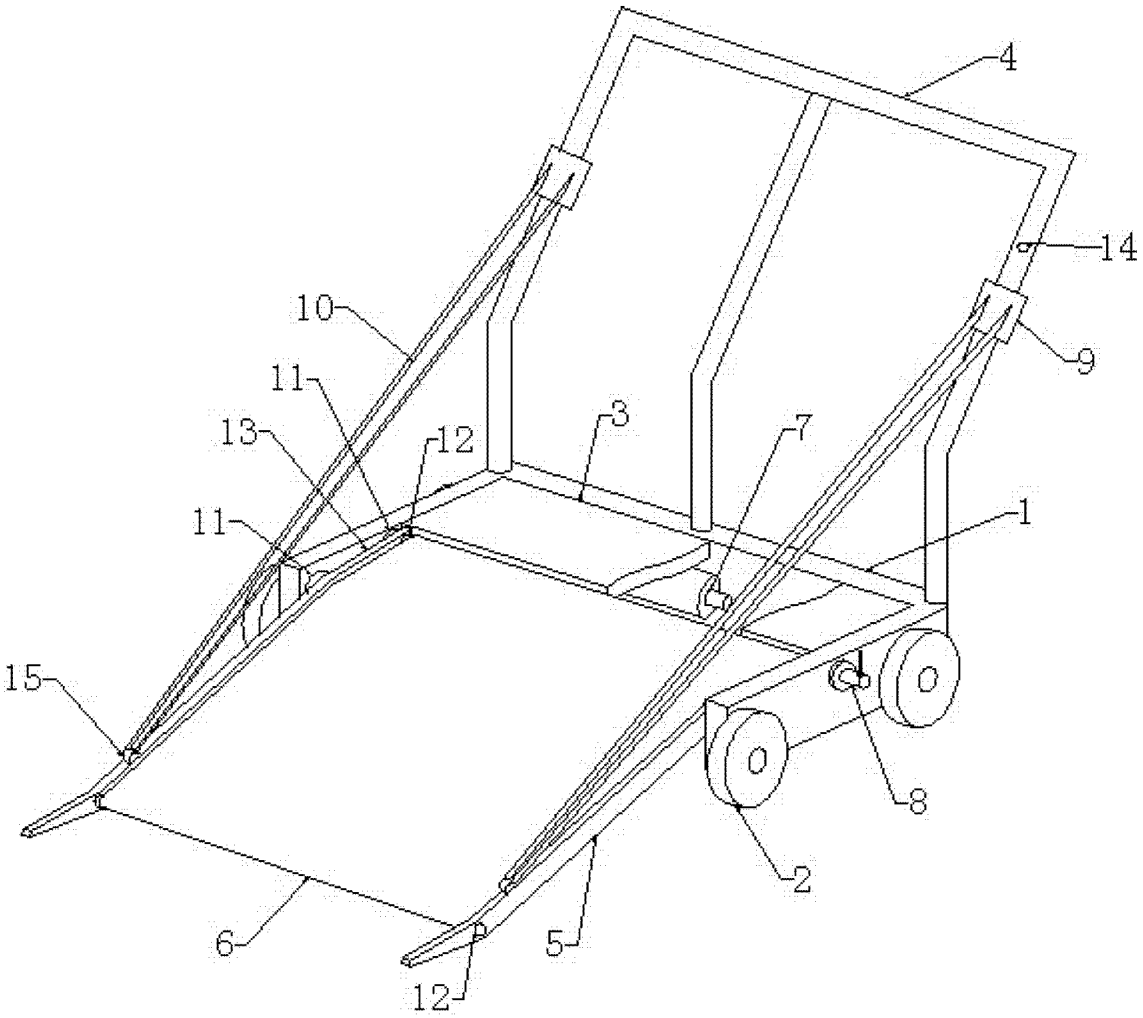


图 1

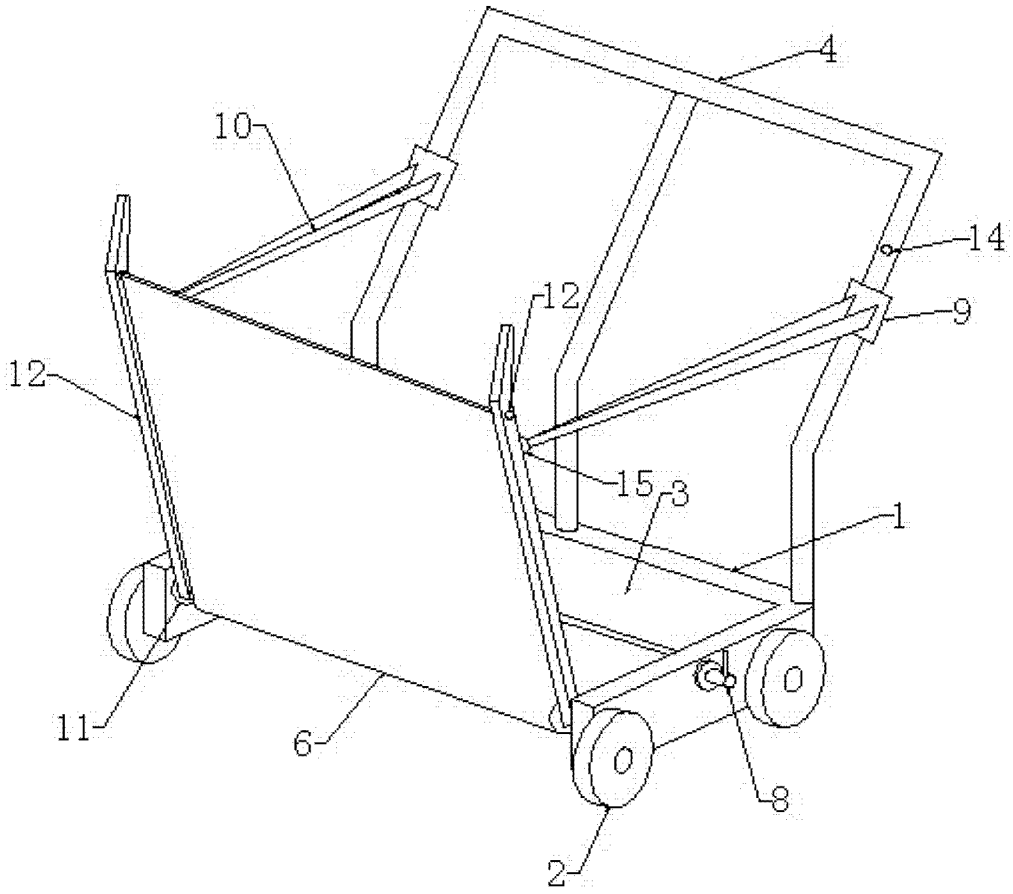


图 2