(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 207274745 U
(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721156796.5

(22)申请日 2017.09.11

(73)专利权人 广州市美华中学
地址 510160 广东省广州市西增路33号

(72)发明人 侯嘉怡 张智媚 简俊泽

(74)专利代理机构 广州三辰专利事务所(普通合伙) 44227
代理人 范钦正

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)
B62B 5/02(2006.01)
B62B 5/04(2006.01)

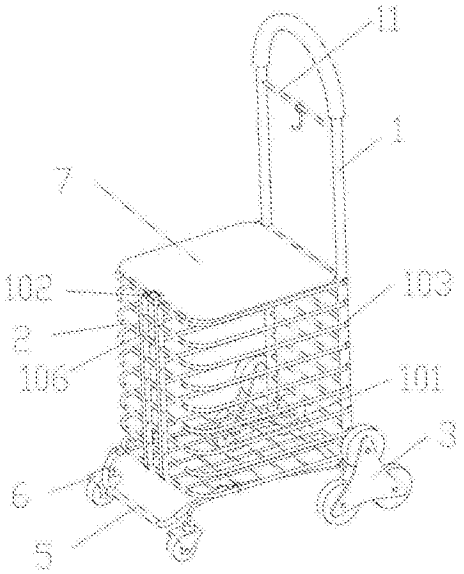
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

多功能老年人专用手推车

(57)摘要

本实用新型涉及多功能老年人专用手推车，用于小型手拉车，它公开了在车架(1)、车筐(2)的基础上，本实用型新特别是在车框的前面横杆上，连接有可转动的座椅面板(7)，座椅面板背面设置一个储物袋(8)，车架手柄(1)临时可拆卸地设置雨伞支架(9)及雨伞(12)，雨伞支架(9)上还可以安装电子称(10)，支架手柄(1)横杆上还具有挂钩(105)，在车框一侧设置可拆卸的报警手拉钟(108)，前轮还装有刹车装置(104)。本实用新型的优点是结构合理、安全可靠、携带方便、工作稳定。



CN 207274745 U

1.多功能老年人专用手推车，其组成包括：车架(1)、车筐(2)，其特征在于所述的车架车筐(2)前面上沿横杆设置转动连接(102)座椅面板(7)，车架手柄(107)可拆卸地连接一个雨伞支架(9)：所述的雨伞支架(9)上端还可以安装电子称(10)：前轮(6)还装有刹车装置：所述的座椅面板(7)外侧还具有储物袋(8)：所述的车架(1)横杆(11)上还具有挂钩(105)：所述的车筐(2)一侧装有可折卸的报警手拉钟(108)。

多功能老年人专用手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小型手拉车，具体说是涉及一种可拉货物并可做为凳子使用的手拉车，还可以爬楼梯的小型多功能手拉车。

背景技术

[0002] 现有的手推车一般功能都比较单一，而且手拉车上没有为人们提供坐着休息的座椅，行走轮也是简单的单轮结构，人们去市场或超市购物后，本就劳累，还要拉着手拉车行走，通过楼道内台阶的过程是将手拉车和车内的物品一同提起，对于老年人来说，更是费时费力。此外，如果赶上雨天，老年人既要拿东西，又要撑伞，车筐的物品也容易被淋湿。因此，有必要对现有手推车进行改进，使其使用能力大幅增强，更好的帮助老年人出门买菜时遇到的种种问题。

发明内容

[0003] 本实用型新的目的是提供一种多功能老年人专用手推车，它方便老年人日常生活采购，对采购物进行复称，同时还可以上楼梯，作为凳座，遮荫挡雨，刹车，报警用途。

[0004] 本实用型新的技术解决方案是，它包括车架，车框，爬楼三轮组现有技术，本实用型新特别是在车框的前面横杆上连接有可转动的座椅面板，在座椅面板背面设置一个储物袋，车架手柄临时可折卸地设置一个雨伞支架及雨伞，雨伞支架上还可安装电子称，车架手柄横杆上还具有挂钩，在车框一侧设置可折卸的报警手拉钟，前轮还装有刹车装置。

[0005] 本发明的有益效果：

[0006] 一是在平路上载物使用时，每侧有3个车轮着地，车体平衡稳定，容易推行；当载重爬楼时，爬楼三轮组车轮作为活动的支点，使用者用很小的力气就可以将重物一层层拉上楼梯台阶，具有易操作，省力的特点。

[0007] 二是整个手推车可以收放，车篮可以转动折叠，闲置时节省空间。

[0008] 三是车篮上面设置的椅子面板，在劳累时可以当座椅，下雨时可以当挡雨板；不用时又能收起来。

[0009] 四是板子下面设计了一个布袋子。安装于车上的雨伞支架、电筒、蓝牙防丢器和电子称不用的时候可以收拾在此，既方便又不占位置；到市场时，也可以放些小物体在里面。

[0010] 本实用新型结构合理、安全可靠、携带方便、工作稳定。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施方式一

[0015] 结合图1，多功能老年人专用手拉车，其组成包括：车架1、车筐2，其特征在于所述的车架1底部车轴101连接两个爬楼三轮组3，所述的车架1前面连接可收放车筐2，所述的车筐2前端转动连接件102座椅面板7，所述的座椅面板7转动连接车筐2最上端横栏106，所述的车筐横栏106通过嵌入车架的孔转动连接于所述的车架1连接点103。所述的车架1底部还具有车轴101，所述的车轴101两端分别通过轴承安装所述的爬楼三轮组3。

[0016] 所述的车筐2底部还具有U型支架5，所述的U型支架5分别连接车筐2最底部的横栏，所述的U型支架5上还具有轮子6，分别连接在U型支架5的两侧。所述的座椅面板7外侧还具有储物袋8。

[0017] 在平路上载物使用时，车轮6和三轮组3同时落地，可以轻松移动或推行；当载重爬楼时，三轮组3可以让使用者用很小的力气就可以将重物一层鞯拉上楼梯台阶。购物过程如果累了，也可以在座椅板7上休息。

[0018] 实施方式二

[0019] 结合图2、图3，多功能老年人专用手拉车，其组成包括：车架1、车筐2，车架1底部车轴101连接两个爬楼三轮组3，所述的车架1前面连接可收放车筐2，所述的车筐2前端转动连接座椅面板7，所述的座椅面板7转动连接车筐2最上端横栏106，所述的车筐横栏通过嵌入车架1的孔转动连接于所述的车架1。

[0020] 所述的车架手柄可拆卸地连接一个雨伞支架9。

[0021] 所述的雨伞支架上端还可以安装电子称10。

[0022] 所述的车架1底部还具有车轴101，所述的车轴101两端分别通过轴承安装所述的爬楼三轮组3。

[0023] 所述的车筐底部还具有U型支架5，所述的U型支架5分别连接车筐2最底部的横栏，所述的U型支架5上还具有轮子6，分别连接在U型支架5的两侧。

[0024] 所述的轮子6还可以装有刹车装置104。

[0025] 所述的座椅面板外侧还具有储物袋8。

[0026] 所述的车架上具有横杆11。

[0027] 所述的车架横杆107上还具有挂钩105。

[0028] 所述的车筐一侧可装有拆卸的报警手拉钟器108。

[0029] 当购物需要时，电子秤10可以复核物体重量；当下雨或大太阳时，雨伞支架9可以固定雨伞12，方便使用者继续手拉车；前轮的刹车装置104，可以让休息时确保手推车不移动，座得更稳当安全；储物袋8可以存放零散物品；电子报警器108也可以对手推车的异常情况进行报警提醒。

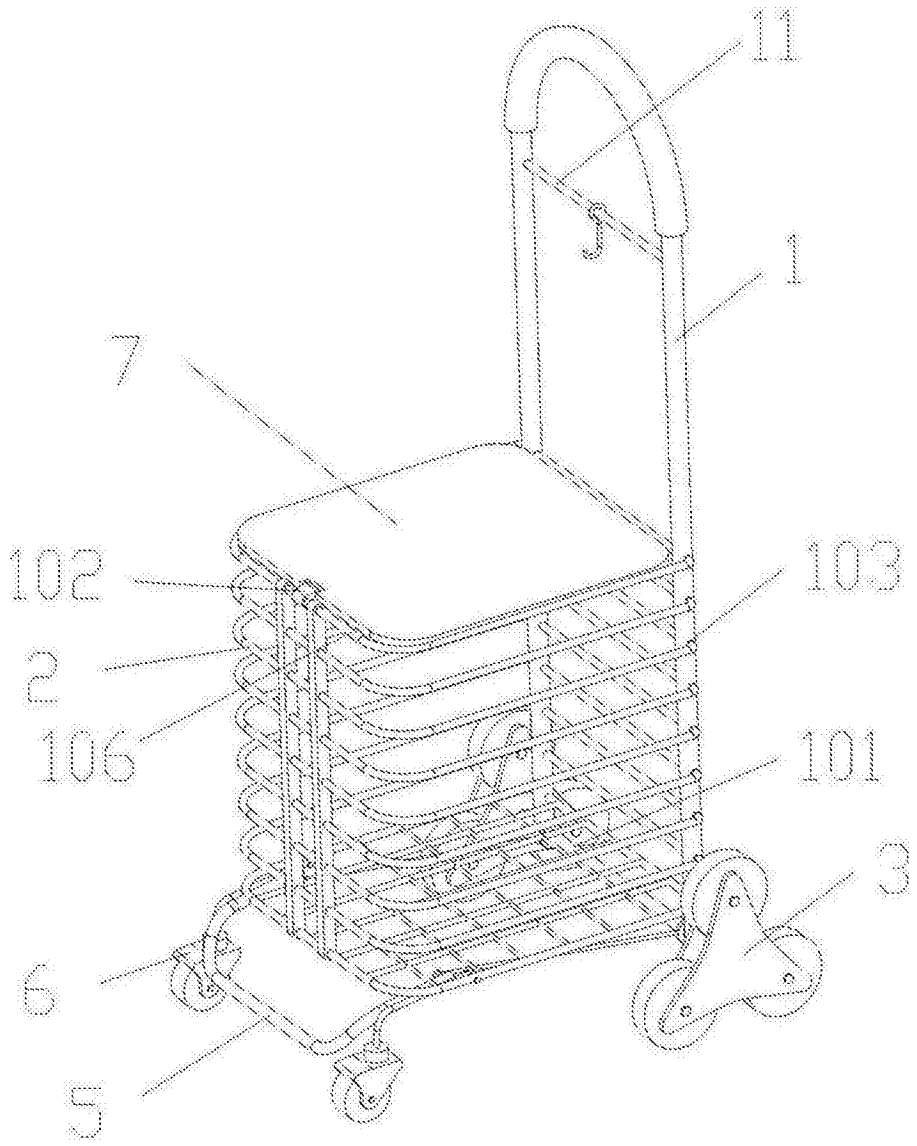


图1

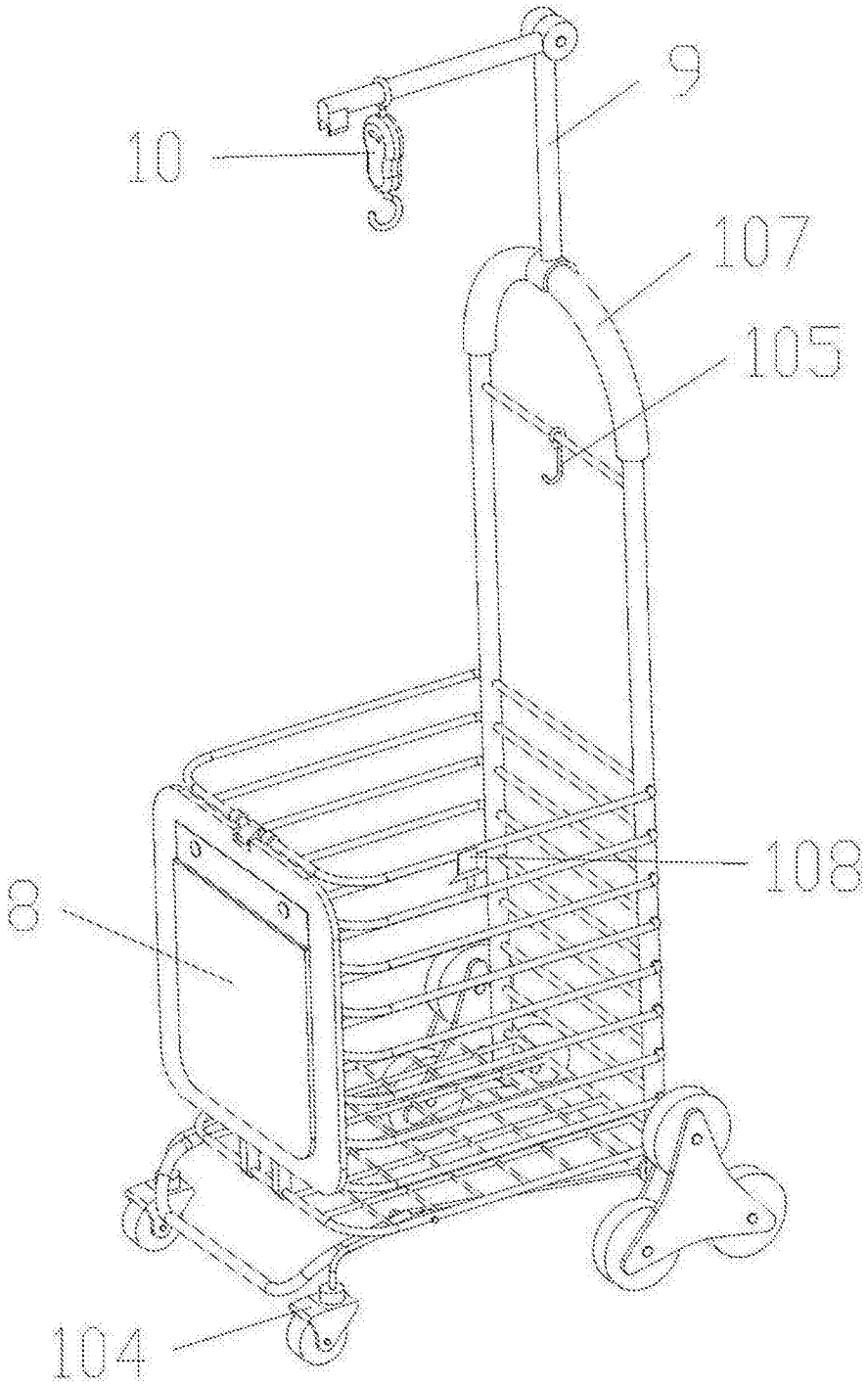


图2

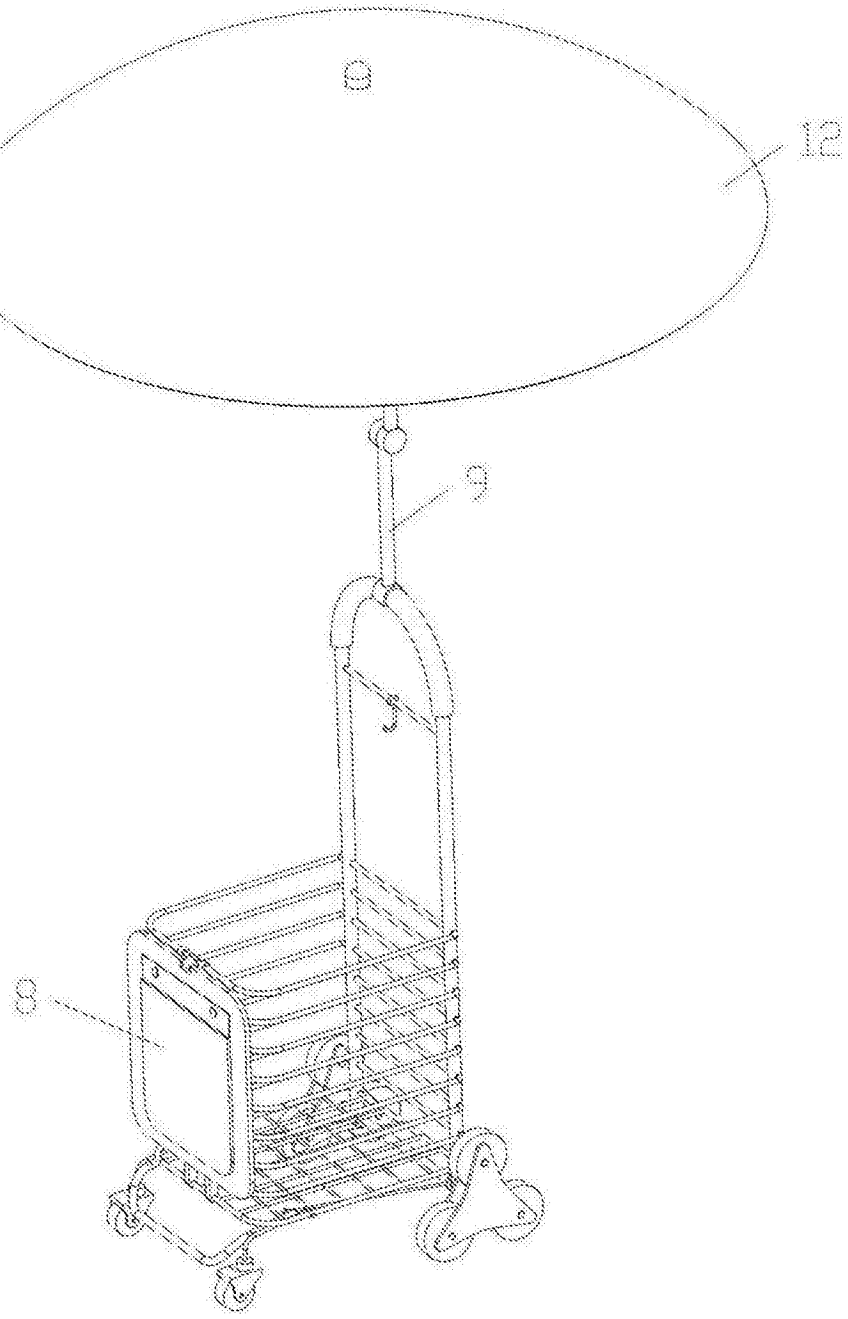


图3