

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B62B 1/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820020607.6

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201193042Y

[22] 申请日 2008.4.10

[21] 申请号 200820020607.6

[73] 专利权人 徐建军

地址 261041 山东省潍坊市奎文区鸢飞路四
棉南宿舍 7 号楼 1 单元 403 号

[72] 发明人 徐建军 徐建忠

[74] 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所

代理人 王家昭

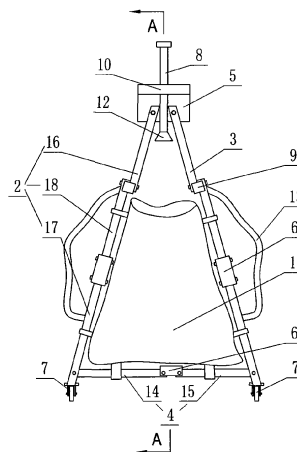
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

折叠式手拉购物车

[57] 摘要

本实用新型公开了一种折叠式手拉购物车，包括车架和连接在车架上的购物袋，所述车架包括左支杆、右支杆和横支杆，上述三支杆排布成等腰三角形，左支杆和右支杆的前端铰接在连接体上，横支杆分为长度相等的左段和右段，左段和右段各有一端与连接件铰接在一起，左段的另一端与左支杆后端部铰接，右段的另一端与右支杆后端部铰接，左段和右段能沿车架的走向对折，左支杆和右支杆的后端各固接有车轮，连接体上连接有拉手。左支杆和右支杆可以设为二段或三段。该结构的购物车，携带存放时，把横支杆沿车架走向对折使左右支杆并拢，再把左支杆和右支杆的各段折叠，从而使购物车占空间较小，因此便于携带和存放。



1. 一种折叠式手拉购物车，包括车架和连接在车架上的购物袋（1），其特征是：所述车架包括左支杆（2）、右支杆（3）和横支杆（4），上述三支杆排布成等腰三角形，左支杆（2）和右支杆（3）的前端铰接在连接体（5）上，横支杆（4）分为长度相等的左段（14）和右段（15），左段（14）和右段（15）各有一端与连接件（6）铰接在一起，左段（14）的另一端与左支杆（2）后端部铰接，右段（15）的另一端与右支杆（3）后端部铰接，左段（14）和右段（15）能沿车架的走向对折，左支杆（2）和右支杆（3）的后端各固接有车轮（7），连接体（5）上连接有拉手（8）。

2. 根据权利要求1所述的折叠式手拉购物车，其特征是：所述左支杆（2）分为上段（16）和下段（17）两段，上段（16）和下段（17）通过与其铰接的连接件（6）连接在一起，右支杆（3）的结构与左支杆（2）相同。

3. 根据权利要求1所述的折叠式手拉购物车，其特征是：所述左支杆（2）分为上段（16）、中段（18）和下段（17）三段，上段（16）与中段（18）的上端铰接，上段（16）与中段（18）的铰接端的上侧固接有挡板（9），下段（17）与中段（18）的下端通过与其铰接的连接件（6）连接在一起，或上段（16）与中段（18）的上端通过与其铰接的连接件（6）连接在一起，下段（17）与中段（18）的下端铰接，下段（17）与中段（18）的铰接端的上侧固接有挡板（9）；右支杆（3）也分为上、中、下三段，其三段的连接方式与左支杆（2）相同。

4. 根据权利要求1、2或3所述的折叠式手拉购物车，其特征是：所述拉手（8）固接在连接体（5）上。

5. 根据权利要求1、2或3所述的折叠式手拉购物车，其特征是：所述拉手（8）铰接在连接体（5）上。

6. 根据权利要求1、2或3所述的折叠式手拉购物车，其特征是：所述连接体（5）设有向上的突起部（10），突起部（10）上设有通孔（11），拉手（8）滑动连接在通孔（11）里，拉手（8）的下端固接有锥状挡板（12）。

7. 根据权利要求1所述的折叠式手拉购物车，其特征是：所述购物袋（1）与左支杆（2）和右支杆（3）相应的侧面上各设有背带（13）。

折叠式手拉购物车

技术领域

本实用新型涉及一种折叠式手拉购物车。

背景技术

目前，商场、超市用的购物车，一般都是四轮手推式，该车体积较大，存放携带不便，不适合家庭外出购物使用。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是针对上述缺陷，提供一种能折叠的购物车，该购物车用时可手拉前行，携带物品时比较省力，不用时能折叠，便于携带。

为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种如下结构的折叠式手拉购物车，包括车架和连接在车架上的购物袋，其结构特点是：所述车架包括左支杆、右支杆和横支杆，上述三支杆排布成等腰三角形，左支杆和右支杆的前端铰接在连接体上，横支杆分为长度相等的左段和右段，左段和右段各有一端与连接件铰接在一起，左段的另一端与左支杆后端部铰接，右段的另一端与右支杆后端部铰接，左段和右段能沿车架的走向对折，左支杆和右支杆的后端各固接有车轮，连接体上连接有拉手。

上述结构的购物车，使用时，把横支杆的两段展开使构成车架的三支杆呈等腰三角形，用手拉拉手前行即可使用。不用时，把横支杆沿车架走向对折使左右拉杆并拢，购物车占空间较小，因此便于携带。

为了使所述购物车携带时占空间较小且更便于携带，所述左支杆分为上段和下段两段，上段和下段通过与其铰接的连接件连接在一起，右支杆的结构与左支杆相同。这样设计可以使左、右支杆在携带时能对折。

为了使所述购物车携带时占空间更小且更进一步便于携带，所述左支杆分为上段、中段和下段三段，上段与中段的上端铰接，上段与中段的铰接端的上侧固接有挡板，下段与中段的下端通过与其铰接的连接件连接在一起，或上段与中段的上端通过与其铰接的连接件连接在一起，下段与中段的下端铰接，下段与中段的铰接端

的上侧固接有挡板；右支杆也分为上、中、下三段，其三段的连接方式与左支杆相同。

所述拉手铰接在连接体上。

所述连接体设有向上的突起部，突起部上设有通孔，拉手滑动连接在通孔里，拉手的下端固接有锥状挡板。

附图说明

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明：

图 1 为本实用新型的第一种实施方式的结构示意图；

图 2 为本实用新型的第二种实施方式的结构示意图；

图 3 为本实用新型的第三种实施方式的结构示意图；

图 4 为图 3 去掉购物袋时沿 A-A 线的剖视图。

具体实施方式

实施例 1

如图 1 所示的折叠式手拉购物车，其车架包括左支杆 2、右支杆 3 和横支杆 4，上述三支杆排布成等腰三角形，左支杆 2 和右支杆 3 的前端铰接在连接体 5 上，连接体 5 为一平板，横支杆 4 分为长度相等的左段 14 和右段 15，左段 14 和右段 15 各有一端与连接件 6 铰接在一起，连接件 6 呈长槽形，左段 14 和右段 15 铰接在连接件 6 的槽里，左段 14 的另一端与左支杆 2 后端部铰接，右段 15 的另一端与右支杆 3 后端部铰接，左段 14 和右段 15 能沿车架的走向对折，左支杆 2 和右支杆 3 的后端各固接有车轮 7，连接体 5 上固接有拉手 8，购物袋 1 连接在车架上，即购物袋 1 套装在左支杆 2、右支杆 3 和横支杆 4 上。

实施例 2

如图 2 所示的折叠式手拉购物车，其车架包括左支杆 2、右支杆 3 和横支杆 4，上述三支杆排布成等腰三角形，其结构除如下与实施例 1 所述的折叠式手拉购物车不同外其他结构相同。不同之处在于：左支杆 2 和右支杆 3 分为上下两段，左支杆 2 的上段 16 的下端铰接在连接件 6 的槽里，左支杆 2 的下段 17 的上端铰接在连接件 6 的槽里，左支杆 2 的上段 16 和下段 17 只能向下翻转实现对折。右支杆 3 也分为与左支杆 2 相应的上段和下段，其连接方式与左支杆 2 相同。拉手 8 铰接在连接

体 5 上。该结构的购物车使用时, 把其左支杆 2、右支杆 3 和横支杆 4 伸展开即可使用, 折叠时先把横支杆 4 对折, 然后把左支杆 2 和右支杆 3 的上段向下翻转与其各自的下段实现对折即可。

实施例 3

如图 3、图 4 所示的折叠式手拉购物车, 其车架包括左支杆 2、右支杆 3 和横支杆 4, 上述三支杆排布成等腰三角形, 其结构除如下与实施例 1 所述的折叠式手拉购物车不同外其他结构相同。不同之处在于: 所述左支杆 2 分为上、中、下三段, 上段 16 与中段 18 的上端铰接, 上段 16 与中段 18 的铰接端的上侧固接有挡板 9, 挡板 9 的作用是保证上段 16 只能向下翻转与中段 18 并拢而不能向上翻转, 下段 16 与中段 18 的下端铰接在连接件 6 的槽里; 也可以上段 16 与中段 18 的上端铰接在连接件 6 的槽里, 下段 17 与中段 18 的下端铰接, 下段 17 与中段 18 的铰接端的上侧固接有挡板 9。右支杆 3 相应的也分为上、中、下三段, 其三段的连接方式与左支杆 2 相同。连接体 5 设有向上的突起部 10, 突起部 10 上设有通孔 11, 拉手 8 滑动连接在通孔 11 里, 拉手 8 的下端固接有锥状挡板 12。该结构的购物车使用时, 把其左支杆 2、右支杆 3 和横支杆 4 伸展开, 把拉手 8 从通孔 11 拉出使锥状挡板 12 的两斜边紧靠在左支杆 2 和右支杆 3 即可使用, 折叠时先把拉手 8 推进并转动 90° , 再把横支杆 4 对折, 然后把左支杆 2 和右支杆 3 的下段向下翻转与其各自的中段对折, 再把左支杆 2 和右支杆 3 的上段向下翻转与其各自的中段并拢即可。

上述三个实施例中, 在购物袋 1 与左、右支杆相应的两侧面上各设有背带 13。实施例 1 中拉手 8 与连接体 5 的连接方式也可以采用实施例 2 或实施例 3 中所述的连接方式, 实施例 2 中拉手 8 与连接体 5 的连接方式也可以采用实施例 1 或实施例 3 中所述的连接方式, 实施例 3 中拉手 8 与连接体 5 的连接方式也可以采用实施例 1 或实施例 2 中所述的连接方式。

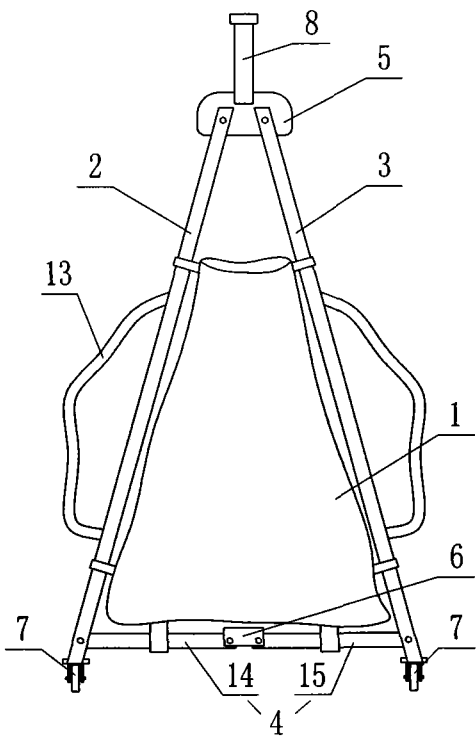


图 1

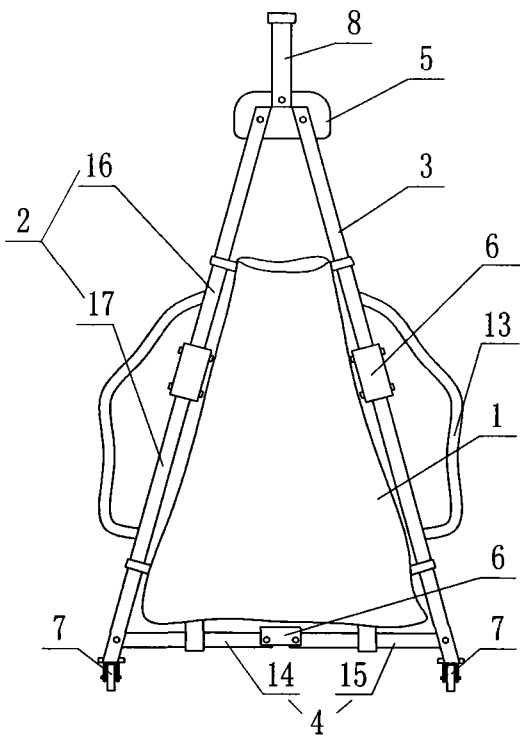


图 2

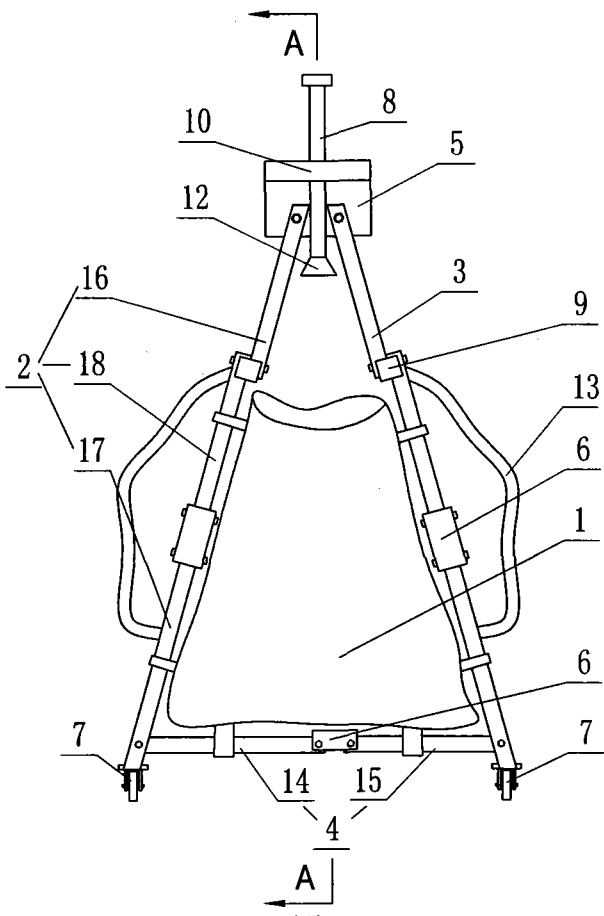


图 3

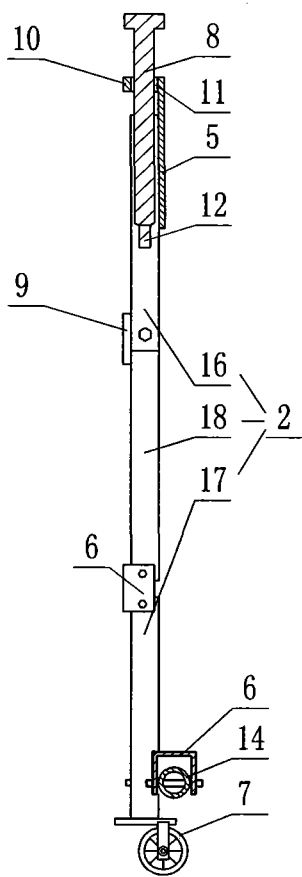


图 4