



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204641805 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520282768. 2

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 长春理工大学

地址 130022 吉林省长春市卫星路 7089 号

(72) 发明人 阚志刚 黄宽鹏 董海厅 庄建

(74) 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有
限责任公司 22100

代理人 白冬冬

(51) Int. Cl.

B62B 1/20(2006. 01)

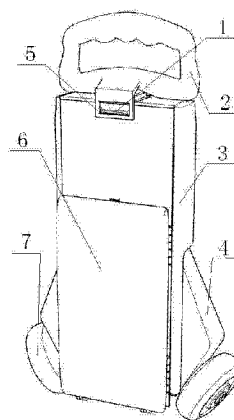
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

便携式多功能家用购物车

(57) 摘要

一种便携式多功能家用购物车,属于日常用品领域。本实用新型的目的是提供一个轮架可伸缩,袋子可折叠,空置时减少放置空间的便携式多功能家用购物车。本实用新型在拉箱主体前面通过折页安装有兜盖,在兜盖与拉箱主体之间有折叠购物袋,在拉箱主体内部有主杆,拉柄通过伸缩杆与主杆连接,在主杆上套有滑套,滑套通过小支杆固定安装有行走轮抽拉钮,在滑套上轴连接有行走轮支架,行走轮支架底端是三角轮架,在行走轮支架对应折叠购物袋的一侧开有货物支撑杆放置槽,在两个行走轮支架之间的主杆底端安装有行走轮支架分叉板。本实用新型由于轮架可伸缩、购物袋可折叠,这样基本在无物品承装时基本能够缩小打开状态一般,所以,在空置时携带极其方便。各个结构的配合合理,即考虑的承重、便利等于一身,为人们日常购物带来极大便利。



1. 一种便携式多功能家用购物车,其特征在于:在拉箱主体(3)前面通过折页安装有兜盖(6),兜盖(6)上端通过卡扣扣在拉箱主体(3)上,在兜盖(6)与拉箱主体(3)之间有折叠购物袋(9),折叠购物袋(9)通过后侧的挂带挂在拉箱主体(3)上,折叠购物袋(9)的侧面有购物袋侧支板(10),购物袋侧支板(10)通过折页安装在拉箱主体(3)上;在拉箱主体(3)内部有主杆(20),拉柄(2)通过伸缩杆(8)与主杆(20)连接,在拉柄(2)上有与拉箱主体(3)上钩(5)对应的卡(1);在主杆(20)上套有滑套(19),滑套(19)通过小支杆固定安装有行走轮抽拉钮(11),小支杆置于拉箱主体(3)背板上的滑槽(12)内,在滑槽(12)顶端是行走轮抽拉钮上固定槽(21),滑槽(12)底端是行走轮抽拉钮下固定槽(13);在滑套(19)上轴连接有行走轮支架(16),行走轮支架(16)底端是三角轮架(4),行走轮(7)安装在三角轮架(4)上,三角轮架(4)从拉箱主体(3)两侧下端的豁口伸出;在行走轮支架(16)对应折叠购物袋(9)的一侧开有货物支撑杆放置槽(17),货物支撑杆(15)轴连接安装在货物支撑杆放置槽(17)内,在货物支撑杆(15)上有扣手(14);在两个行走轮支架(16)之间的主杆(20)底端安装有行走轮支架分叉板(18)。

便携式多功能家用购物车

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品领域。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平逐步提高,每次购物就需要购置许多的用品,相应的就会出现许许多多拖拉的购物车,现有的购物车种类繁多,但基本是常规的支架下面带有滑轮,支架上挂着购物袋,此种形式虽然简单,但记忆损坏,并且承重较轻,只能放置一些轻便物体,而且携带极其不便,支架等易损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一个轮架可伸缩,袋子可折叠,空置时减少放置空间的便携式多功能家用购物车。

[0004] 本实用新型在拉箱主体前面通过折页安装有兜盖,兜盖上端通过卡扣扣在拉箱主体上,在兜盖与拉箱主体之间有折叠购物袋,折叠购物袋通过后侧的挂带挂在拉箱主体上,折叠购物袋的侧面有购物袋侧支板,购物袋侧支板通过折页安装在拉箱主体上;在拉箱主体内部有主杆,拉柄通过伸缩杆与主杆连接,在拉柄上有与拉箱主体上钩对应的卡;在主杆上套有滑套,滑套通过小支杆固定安装有行走轮抽拉钮,小支杆置于拉箱主体背板上的滑槽内,在滑槽顶端是行走轮抽拉钮上固定槽,滑槽底端是行走轮抽拉钮下固定槽;在滑套上轴连接有行走轮支架,行走轮支架底端是三角轮架,行走轮安装在三角轮架上,三角轮架从拉箱主体两侧下端的豁口伸出;在行走轮支架对应折叠购物袋的一侧开有货物支撑杆放置槽,货物支撑杆轴连接安装在货物支撑杆放置槽内,在货物支撑杆上有扣手;在两个行走轮支架之间的主杆底端安装有行走轮支架分叉板。

[0005] 本实用新型设计合理,便于使用。由于轮架可伸缩、购物袋可折叠,这样基本在无物品承装时基本能够缩小打开状态一般,所以,在空置时携带极其方便。各个结构的配合合理,即考虑的承重、便利等于一身,为人们日常购物带来极大便利。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型收起状态前面示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型购物袋及轮架展开状态示意图;

[0008] 图 3 是本实用新型收起状态后侧示意图;

[0009] 图 4 是本实用新型轮架及货物支撑杆展开示意图;

[0010] 图 5 是本实用新型拉箱主体内部结构示意图;

[0011] 图 6 是本实用新型背面并且拉杆和轮架均展开结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型在拉箱主体 3 前面通过折页安装有兜盖 6,兜盖 6 的结构一般设置成中

间鼓肚装,这样方便将折叠购物袋 9 置于其中,兜盖 6 上端通过卡扣扣在拉箱主体 3 上,卡扣是兜盖 6 关闭状态时使用的,在兜盖 6 与拉箱主体 3 之间有折叠购物袋 9,折叠购物袋 9 通过后侧的挂带挂在拉箱主体 3 上,折叠购物袋 9 挂法可以和现有有些购物车的挂购物袋方式相同,这样即挂着牢固,有方便更换,折叠购物袋 9 的侧面有购物袋侧支板 10,购物袋侧支板 10 通过折页安装在拉箱主体 3 上,侧支板 10 的设置是增加购物袋侧面的强度,可以是整个购物袋侧面相同大小,也可以设置成购物袋侧面纵向一半的大小,其一半是以购物袋折叠部位去分开;在拉箱主体 3 内部有主杆 20,拉柄 2 通过伸缩杆 8 与主杆 20 连接,也就是主杆 20 内部为空心,伸缩杆 8 是由多节可以伸缩的杆组装而成并插在主杆 20 内部,在拉柄 2 上有与拉箱主体 3 上钩 5 对应的卡 1,钩 5 和卡 1 的配合可以使收起伸缩杆 8 后挂在拉箱主体 3 上;在主杆 20 上套有滑套 19,滑套 19 可以在主杆 20 上上下滑动,滑套 19 通过小支杆固定安装有行走轮抽拉钮 11,行走轮抽拉钮 11 和滑套 19 是通过小支杆固定为一体,小支杆置于拉箱主体 3 背板上的滑槽 12 内,行走轮抽拉钮 11 和滑套 19 是通过小支杆固定为一体,这样,在上下推动行走轮抽拉钮 11 时,滑套 19 同时也在主杆 20 上做上下运动,在滑槽 12 顶端是行走轮抽拉钮上固定槽 21,滑槽 12 底端是行走轮抽拉钮下固定槽 13,行走轮抽拉钮上固定槽 21 和行走轮抽拉钮下固定槽 13 设置是为了在行走轮抽拉钮 11 达到顶端或者底端时卡在槽里,防止脱落;在滑套 19 上轴连接有行走轮支架 16,行走轮支架 16 底端是三角轮架 4,行走轮 7 安装在三角轮架 4 上,三角轮架 4 的设置不但增加了强度,还可以在收起时将行走轮 7 向内尽量收缩,这样行走轮 7 就不会占太大的空间,三角轮架 4 从拉箱主体 3 两侧下端的豁口伸出;在行走轮支架 16 对应折叠购物袋 9 的一侧开有货物支撑杆放置槽 17,货物支撑杆 15 轴连接安装在货物支撑杆放置槽 17 内,在货物支撑杆 15 上有扣手 14,货物支撑杆 15 的设置是起到底端拖物的作用,在折叠购物袋 9 装满货物后,通过此货物支撑杆在底端将其托住,减轻购物袋上挂带的拉力;在两个行走轮支架 16 之间的主杆 20 底端安装有行走轮支架分叉板 18,防止两个行走轮支架 16 在打开状态时向中间靠拢。

[0013] 使用方法:

[0014] 打开时,首先推动行走轮抽拉钮 11,同时两个行走轮支架 16 向两侧展开并伸出,当推动行走轮抽拉钮 11 到达行走轮抽拉钮下固定槽 13 时,推动行走轮抽拉钮 11 卡在行走轮抽拉钮下固定槽 13 内固定,行走轮支架 16 延伸完成。然后将货物支撑杆 15 从货物支撑杆放置槽 17 内拿出,接着将兜盖 6 打开,将折叠购物袋 9 展开,底端置于货物支撑杆 15 上,最后将拉柄 2 抽出,这样就可以在折叠购物袋 9 内放置货物了,拖拽拉柄 2 即可行走。反之则收起折叠购物车。

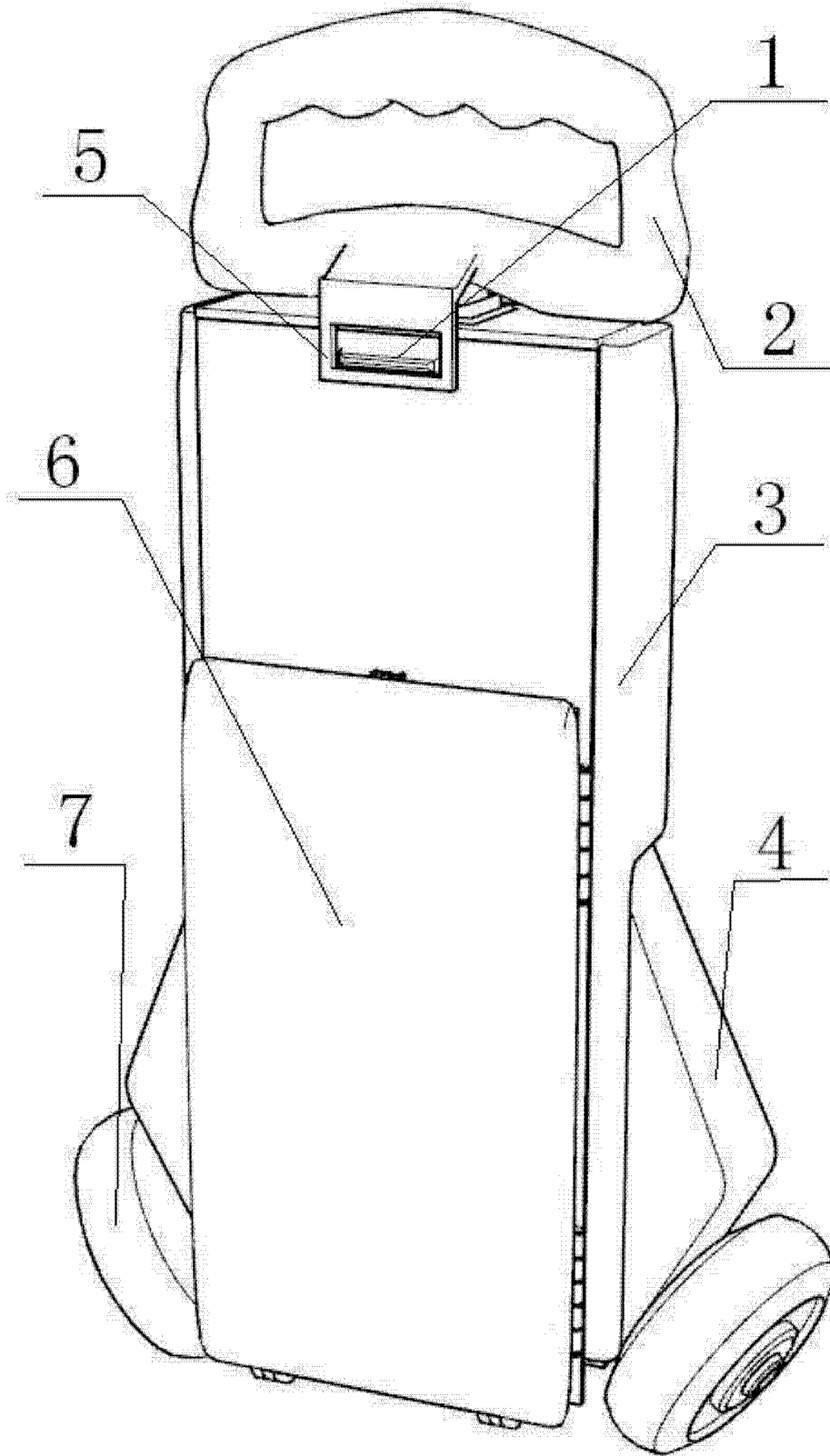


图 1

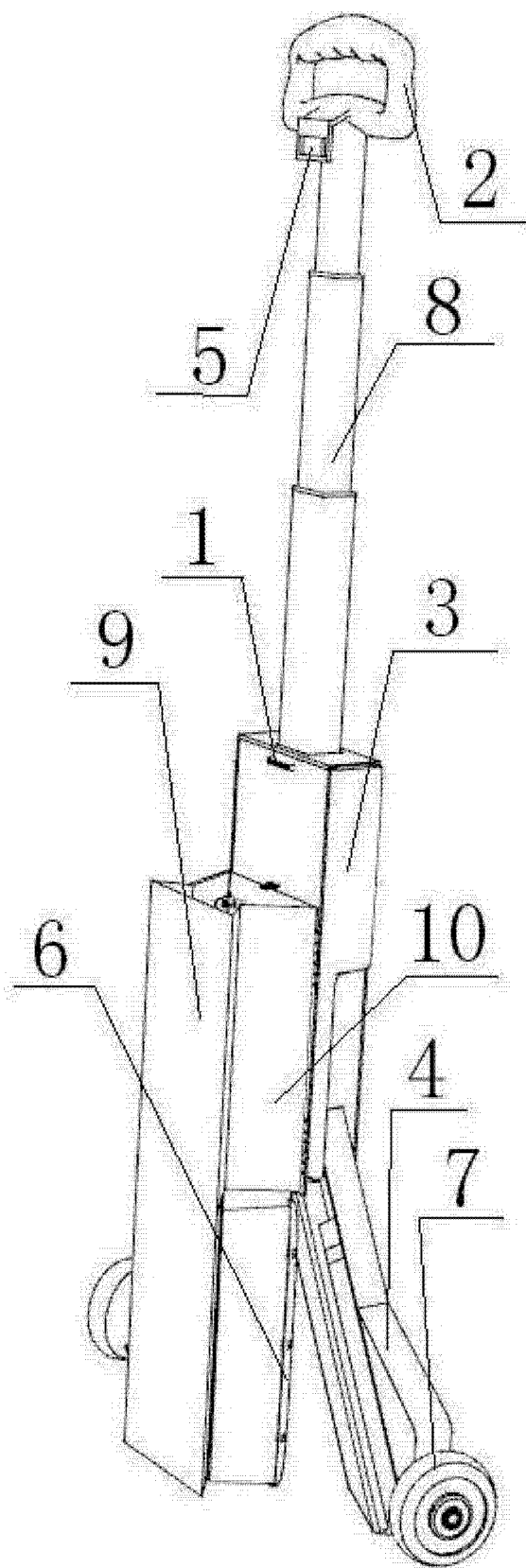


图 2

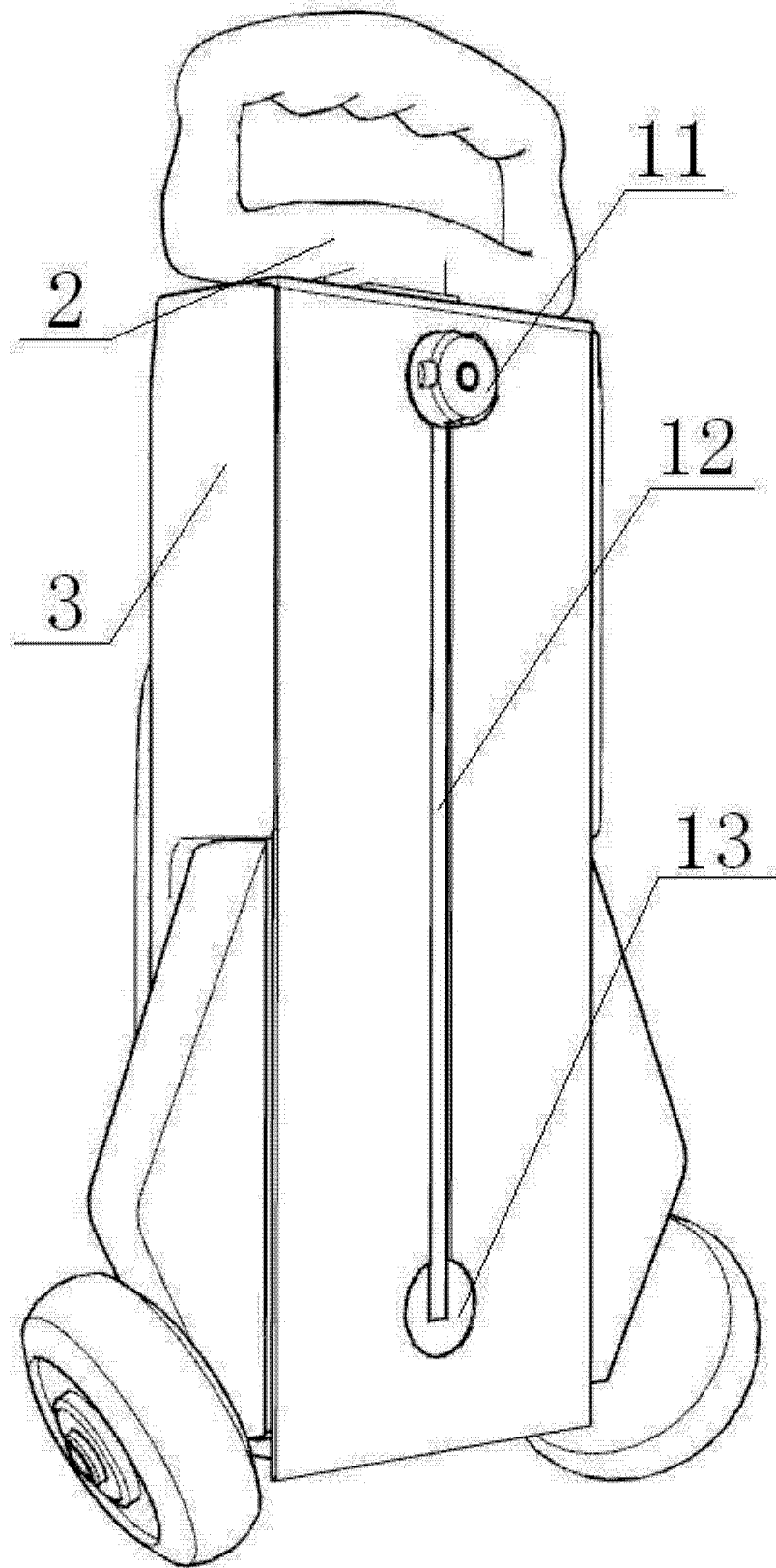


图 3

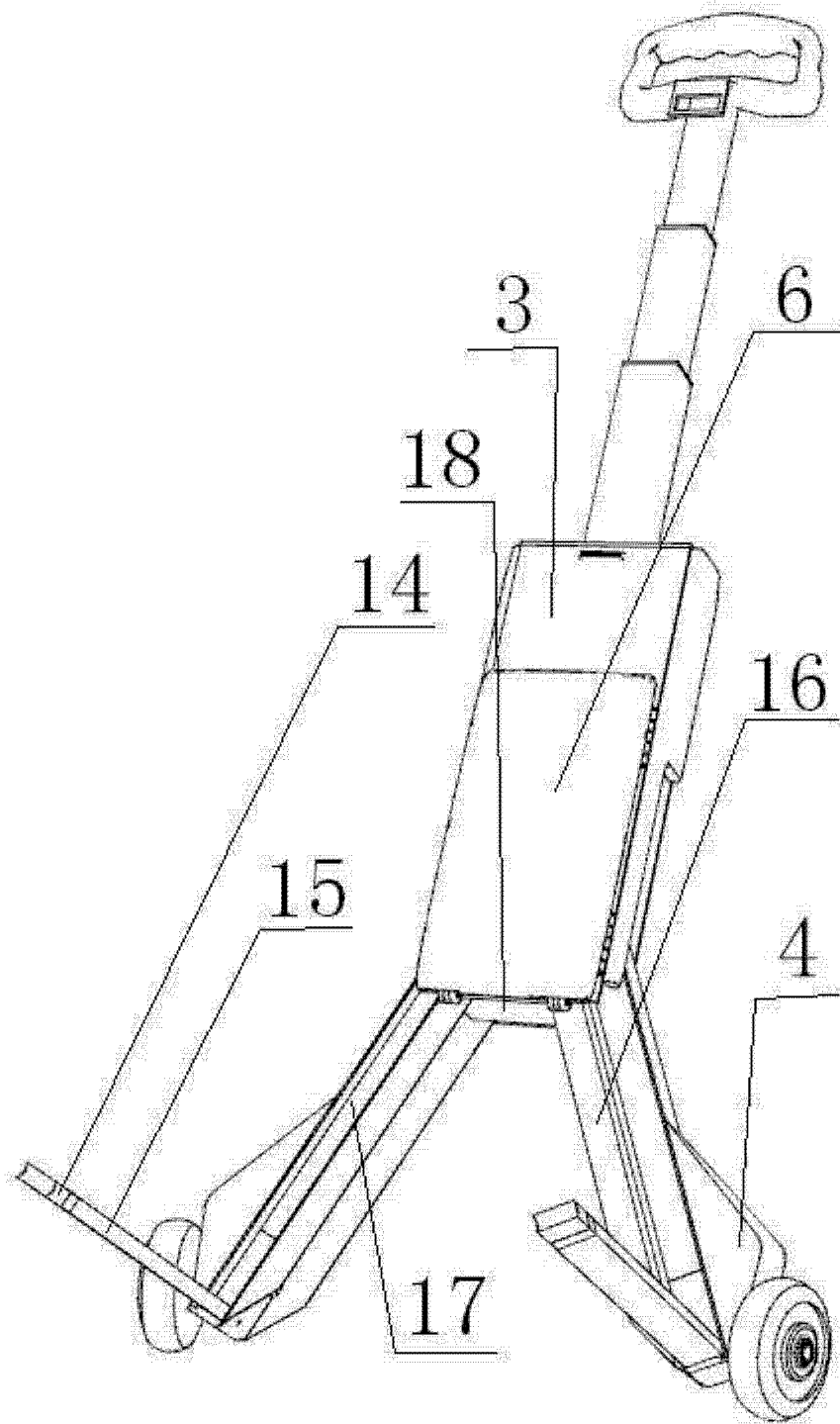


图 4

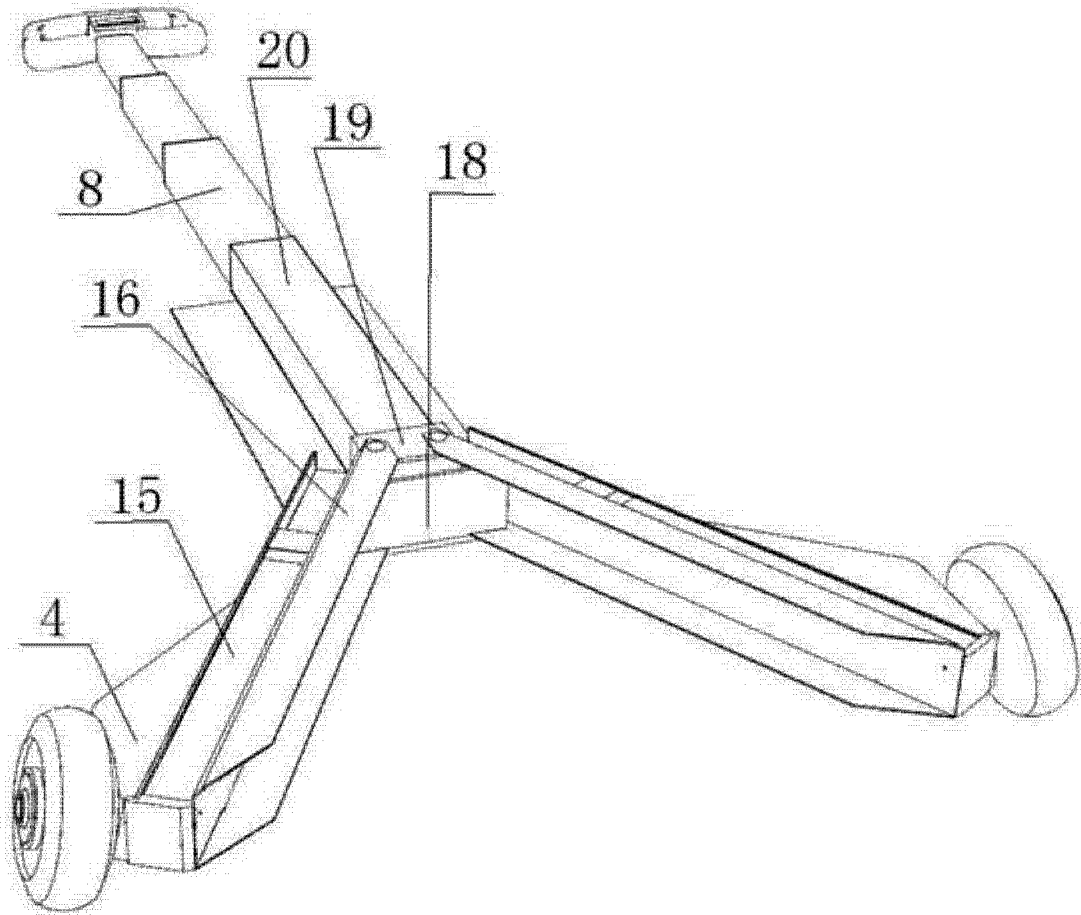


图 5

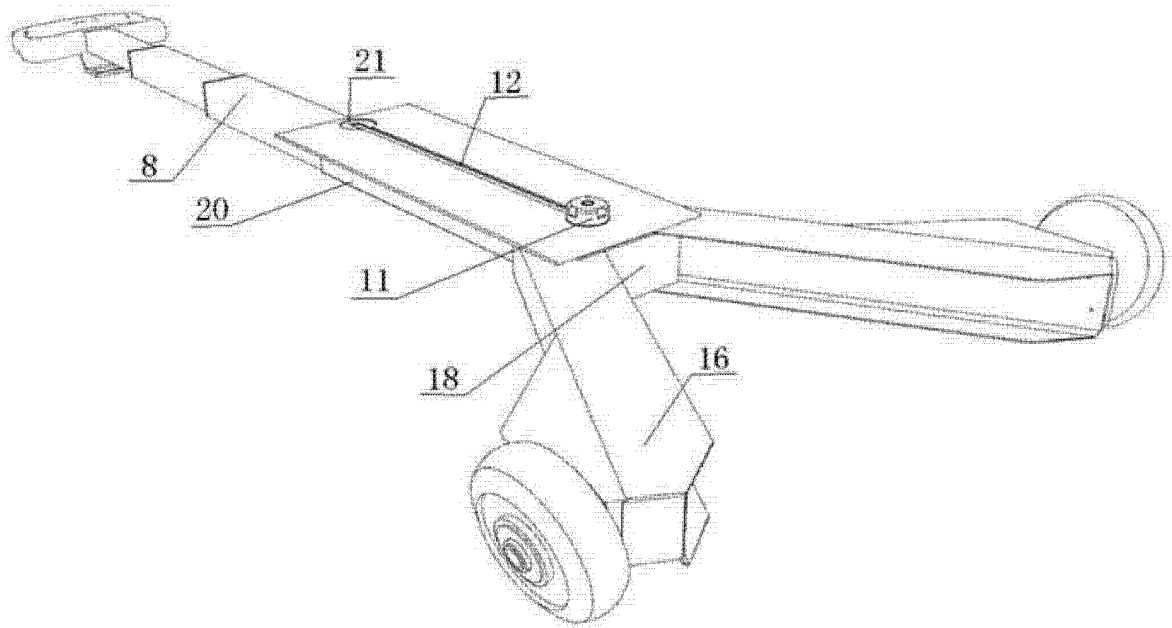


图 6