



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210363996 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921192199.7

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 上海五虎婴童用品有限公司

地址 200441 上海市宝山区逸仙路3000号1
号楼2层

(72)发明人 董云平

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 殷娟

(51)Int.Cl.

B62B 7/06(2006.01)

B62B 9/20(2006.01)

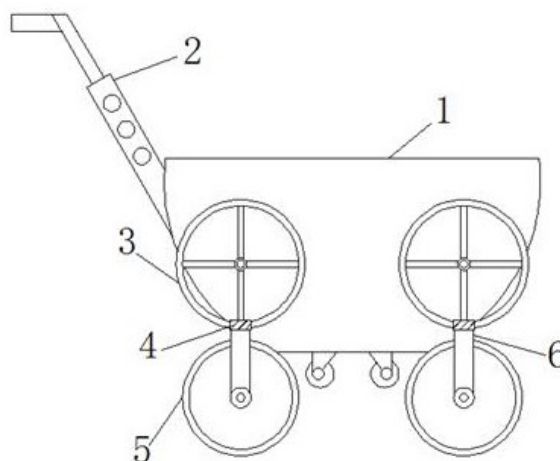
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可折叠的婴儿车

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠的婴儿车,包括底部四周固定安装有万向轮的车身和伸缩扶把,车身侧面与伸缩扶把下端固定连接,车身两侧面前后端均固定连接有固定环,每个固定环通过转动装置固定连接有连接杆,固定环下端开设有柱形槽,转动装置包括柱形体、螺栓和转动盘,固定环与转动盘两侧均开设有螺纹槽,柱形体一端转动连接于柱形槽内部,转动盘外壁与连接杆上端固定连接,连接杆下端通过轴承转动连接有滚轮。本实用新型通过将固定环与滚轮进行折叠或者伸展,实现婴儿车的功能转换,达到一物多用的目的,伸缩扶把满足多种人群使用习惯,具有良好的实用价值跟推广价值。



1. 一种可折叠的婴儿车,包括底部四周固定安装有万向轮的车身(1)和伸缩扶把(2),其特征在于,所述车身(1)侧面与伸缩扶把(2)下端固定连接,所述车身(1)两侧面前后端均固定连接固定环(3),每个所述固定环(3)通过转动装置(4)固定连接连接杆(6),所述固定环(3)下端开设有柱形槽(7),所述转动装置(4)包括柱形体(11)、螺栓(9)和转动盘(10),所述固定环(3)与转动盘(10)两侧均开设有螺纹槽(8),所述柱形体(11)一端转动连接于柱形槽(7)内部,所述转动盘(10)侧面设置凹槽,且凹槽与柱形体(11)另一端固定连接,所述螺栓(9)与螺纹槽(8)相匹配,所述柱形体(11)底端与连接杆(6)顶端转动连接,所述转动盘(10)外壁与连接杆(6)上端固定连接,且连接杆(6)下端通过轴承转动连接有滚轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的婴儿车,其特征在于,所述伸缩扶把(2)为伸缩杆结构,所述伸缩扶把(2)上端固定连接握杆,且握杆外部套接有防滑塑胶。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠的婴儿车,其特征在于,所述固定环(3)内圈焊接固定有支撑架,且支撑架相交处固定连接圆形环,所述圆形环螺纹固定于车身(1)侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠的婴儿车,其特征在于,所述滚轮(5)外环设置有一对卡槽(12),所述固定环(3)外环焊接有一对卡头(13),且卡头(13)与卡槽(12)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠的婴儿车,其特征在于,所述车身(1)上端侧面设置有折叠遮阳篷,所述固定环(3)下端开设有通槽,且通槽位置与螺纹槽(8)位置相匹配,所述螺栓(9)通过螺纹槽(8)与通槽螺纹固定。

一种可折叠的婴儿车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿车技术领域,尤其涉及一种可折叠的婴儿车。

背景技术

[0002] 现有婴儿车有很多款式,包括单人式婴儿车和双人式婴儿车,包括单轮式婴儿车和多轮式婴儿车,包括握推式婴儿车和平推式婴儿车等等。消费者可以根据自己的喜好以及需求来选择不同款式的婴儿车。为了便于携带以及便于收存放置,人们设计出了可折叠婴儿车,目前市场上有很多这种可以折叠的婴儿车,各具特色,现有的可折叠婴儿车没有较好的折叠设计方案。因此,基于现有的可折叠婴儿车仍然存在缺陷,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种可折叠婴儿车,解决传统折叠车设计缺陷的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可折叠的婴儿车,包括底部四周固定安装有万向轮的车身和伸缩扶把,所述车身侧面与伸缩扶把下端固定连接,所述车身两侧面前后端均固定连接有固定环,每个所述固定环通过转动装置固定连接有连接杆,所述固定环下端开设有柱形槽,所述转动装置包括柱形体、螺栓和转动盘,所述固定环与转动盘两侧均开设有螺纹槽,所述柱形体一端转动连接于柱形槽内部,所述转动盘侧面设置凹槽,且凹槽与柱形体另一端固定连接,所述螺栓与螺纹槽相匹配,所述柱形体底端与连接杆顶端转动连接,所述转动盘外壁与连接杆上端固定连接,且连接杆下端通过轴承转动连接有滚轮。

[0006] 优选地,所述伸缩扶把为伸缩杆结构,所述伸缩扶把上端固定连接有握杆,且握杆外部套接有防滑塑胶。

[0007] 优选地,所述固定环内圈焊接固定有支撑架,且支撑架相交处固定连接有圆形环,所述圆形环螺纹固定于车身侧面。

[0008] 优选地,所述滚轮外环设置有一对卡槽,所述固定环外环焊接有一对卡头,且卡头与卡槽相适配。

[0009] 优选地,所述车身上端侧面设置有折叠遮阳蓬,所述固定环下端开设有通槽,且通槽位置与螺纹槽位置相匹配,所述螺栓通过螺纹槽与通槽螺纹固定。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1、在进行婴儿车功能使用时,首先将卡头与卡槽进行分离,保证固定环与滚轮二者分离,此时,柱形体在没有束缚力的条件下,开始从上方顺时针或者逆时针方向向下滑动,滑动至最低点时,通过螺栓贯穿转动盘两侧的螺纹槽,同时与固定环两侧的通槽进行螺纹固定,从而将转动盘固定限于固定环的正下端,保持滚轮的稳定,在连接杆的下端通轴承转动连接有滚轮,由于固定环与连接杆经过螺栓的固定,因此,滚轮实现前后的滚动,带动车身的运动,伸缩扶把可以根据使用者的习惯进行长度调节,满足不同身高人群的使用

习惯,在户外或者坑洼路面时,通过滚轮的大车轮方式,便于行进,同时也减轻了家长推动婴儿车的压力。

[0012] 2、当需要对婴儿车进行折叠收纳时,将螺栓螺旋出螺纹槽内部,由于失去螺栓的限位固定作用,柱形体实现在柱形槽内部的转动,从而转动盘带动连接杆与滚轮的转动,使用者通过顺时针或者逆时针的方式,将滚轮下放方的卡槽与固定环的匹配固定,此时,安装在车身底部的万向轮替代滚轮实现带动婴儿车的移动,通过将滚轮进行折叠收纳起来,节省了占地空间,满足在室内使用的便捷性,光滑的地面通过万向轮移动方式,更加的便捷,同时实现小拉车的功能,达到了一物多用的目的,且操作简单,可以满足多层次年龄段的人群使用,具有十分良好是使用价值和推广价值。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种可折叠的婴儿车正视图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种可折叠的婴儿车的固定环放大结构图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种可折叠的婴儿车的侧视图固定环与滚轮连接示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种可折叠的婴儿车的侧视图。

[0017] 图中:1车身、2伸缩扶把、3固定环、4转动装置、5滚轮、6连接杆、7柱形槽、8螺纹槽、9螺栓、10转动盘、11柱形体、12卡槽、13卡头。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-4,一种可折叠的婴儿车,包括底部四周固定安装有万向轮的车身1和伸缩扶把2,车身1侧面与伸缩扶把2下端固定连接,车身1两侧面前后端均固定连接有固定环3,每个固定环3通过转动装置4固定连接有连接杆6,固定环3下端开设有柱形槽7,转动装置4包括柱形体11、螺栓9和转动盘10,固定环3与转动盘10两侧均开设有螺纹槽8,柱形体11一端转动连接于柱形槽7内部,转动盘10侧面设置凹槽,且凹槽与柱形体11另一端固定连接,螺栓9与螺纹槽8相匹配,柱形体11底端与连接杆6顶端转动连接,转动盘10外壁与连接杆6上端固定连接,且连接杆6下端通过轴承转动连接有滚轮5,伸缩扶把2为伸缩杆结构,伸缩扶把2上端固定连接有握杆,且握杆外部套接有防滑塑胶,固定环3内圈焊接固定有支撑架,且支撑架相交处固定连接有圆形环,圆形环螺纹固定于车身1侧面,滚轮5外环设置有一对卡槽12,固定环3外环焊接有一对卡头13,且卡头13与卡槽12相适配,车身1上端侧面设置有折叠遮阳篷,固定环3下端开设有通槽,且通槽位置与螺纹槽8位置相匹配,螺栓9通过螺纹槽8与通槽螺纹固定。

[0020] 工作原理:在进行婴儿车功能使用时,首先将卡头13与卡槽12进行分离,保证固定环3与滚轮5二者分离,此时,柱形体11在没有束缚力的条件下,开始从上方顺时针或者逆时针方向向下滑动,滑动至最低点时,通过螺栓9贯穿转动盘10两侧的螺纹槽8,同时与固定环3两侧的通槽8进行螺纹固定,从而将转动盘10固定限位于固定环3的正下端,保持滚轮5

的稳定,在连接杆6的下端通轴承转动连接有滚轮5,由于固定环3与连接杆6经过螺栓9的固定,因此,滚轮5实现前后的滚动,带动车身1的运动,伸缩扶把2可以根据使用者的习惯进行长度调节,满足不同身高人群的使用习惯,在户外或者坑洼路面时,通过滚轮5的大车轮方式,便于行进,同时也减轻了家长推动婴儿车的压力,当需要对婴儿车进行折叠收纳时,将螺栓9螺旋出螺纹槽8内部,由于失去螺栓9的限位作用,柱形体11实现在柱形槽7内部的转动,从而转动盘10带动连接杆6与滚轮5的转动,使用者通过顺时针或者逆时针的方式,将滚轮5下放方的卡槽13与固定环12的匹配固定,此时,安装在车身1底部的万向轮替代滚轮5实现带动婴儿车的移动,通过将滚轮5进行折叠收纳起来,节省了占地空间,满足在室内使用的便捷性,光滑的地面通过万向轮移动方式,更加的便捷,同时实现小拉车的功能,达到了一物多用的目的,且操作简单,可以满足多层次年龄段的人群使用,具有十分良好是使用价值和推广价值。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

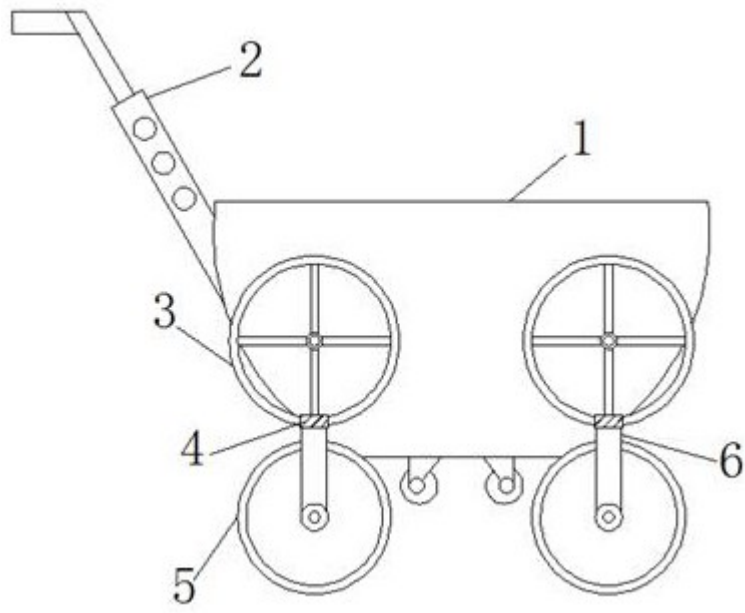


图1

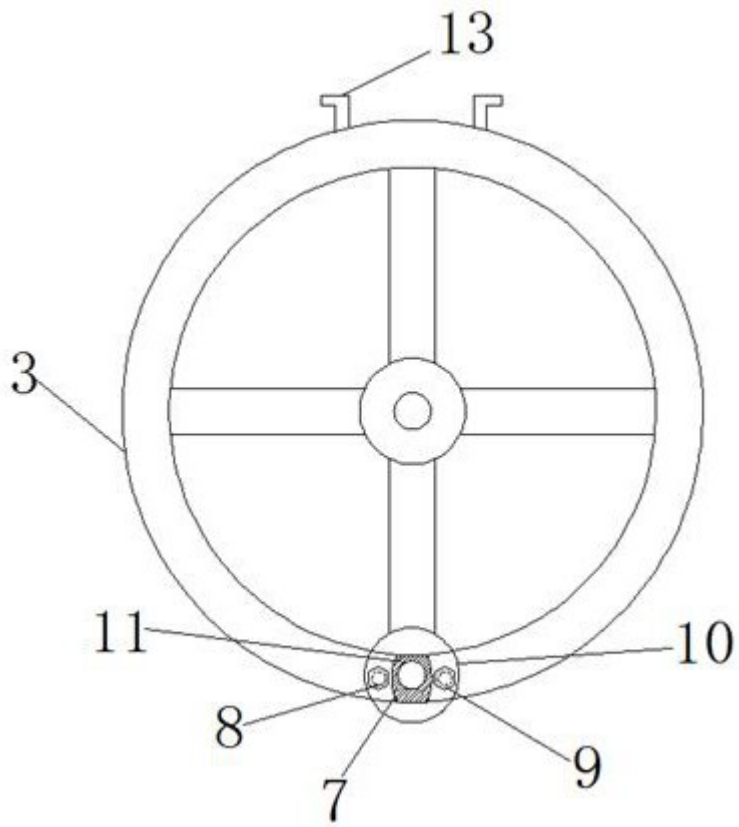


图2

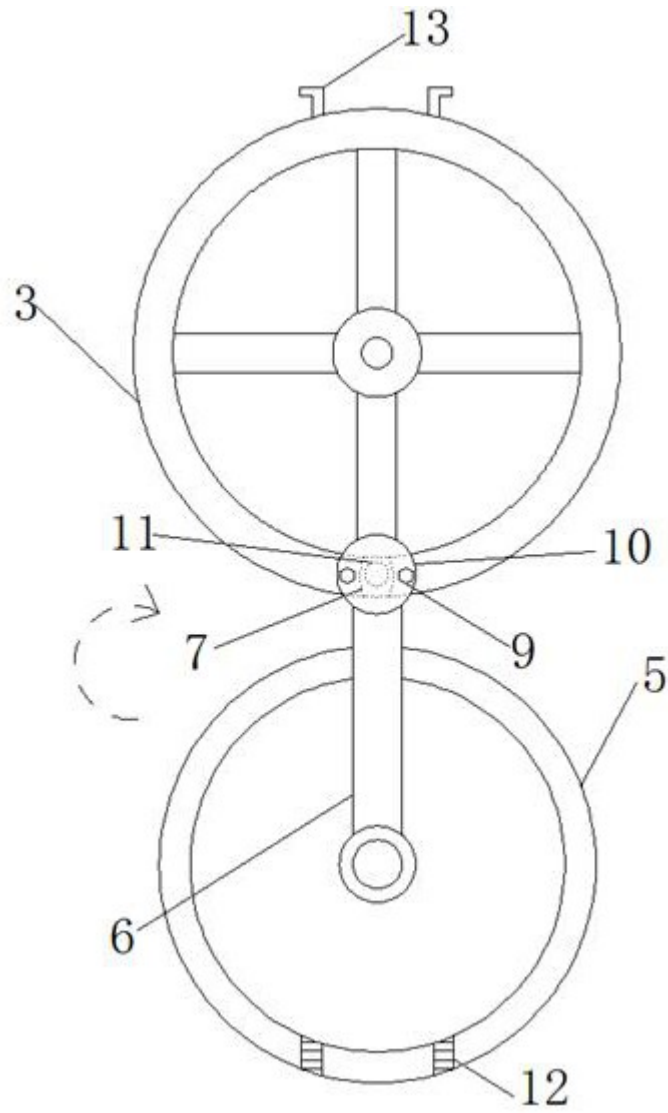


图3

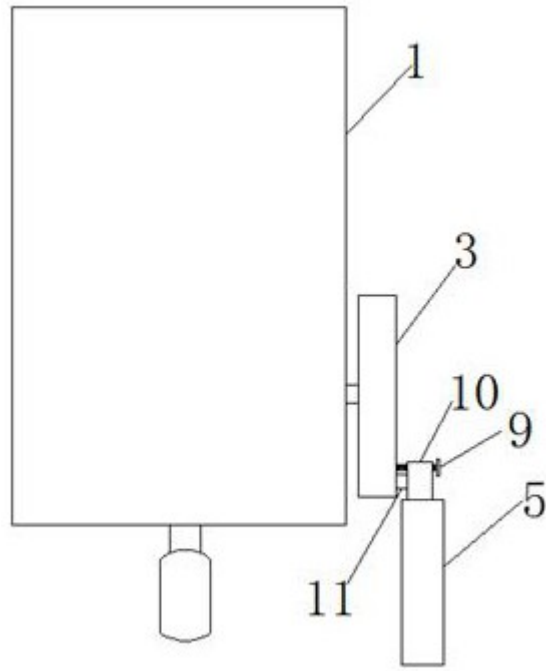


图4