



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205440695 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620136892.2

(22)申请日 2016.02.22

(73)专利权人 宁波家中宝贝儿童用品有限公司

地址 315800 浙江省宁波市北仑霞浦浦堤
路29号4幢1号5幢1号

(72)发明人 史济能

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 杜军

(51)Int.Cl.

B62K 9/02(2006.01)

B62K 15/00(2006.01)

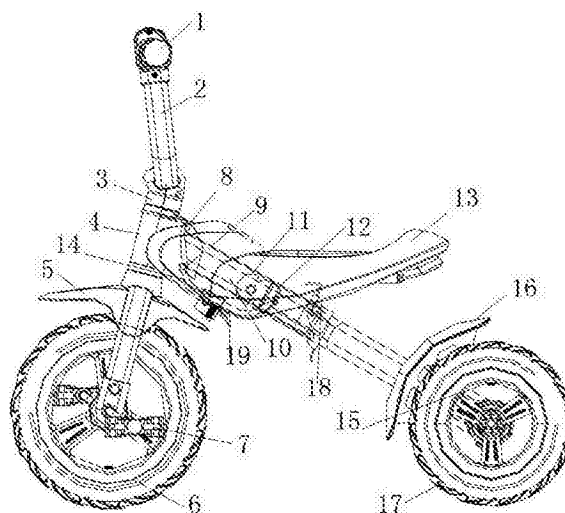
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可折叠三轮童车

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠三轮童车,包括把手、方向支架、前叉、前叉合件、前挡板、前轮、脚踏板、支架转轴、固定旋钮、折叠支架、折叠转轴、支撑架、坐垫、解锁片、后轮支架、后挡板和后轮,所述前叉合件后方设有支架转轴,折叠支架的左端固定在支架转轴上,支架转轴下方设有固定旋钮,折叠支架后方设有支撑架,支撑架上方设有坐垫,折叠支架中部设有折叠转轴,折叠转轴连接后轮支架,折叠支架上设有解锁片,解锁片上设有开关,本实用新型童车可以有效折叠和展开,童车更具有舒适性和人性化,童车的棱角处均经过处理,更加安全可靠。



1. 一种可折叠三轮童车,包括把手、方向支架、前叉、前叉合件、前挡板、前轮、脚踏板、支架转轴、固定旋钮、折叠支架、折叠转轴、支撑架、坐垫、解锁片、后轮支架、后挡板和后轮,其特征在于,所述方向支架上设有把手,方向支架下端固定在前叉的上方,前叉中部固定在前叉合件内部,前叉底部设有前轮,前轮上方设有前挡板,前轮转轴上设有脚踏板,前叉合件后方设有支架转轴,支架转轴连接折叠支架,支架转轴下方设有固定旋钮,折叠支架后方设有支撑架,支撑架上方设有坐垫,折叠支架中部设有折叠转轴,折叠转轴连接后轮支架,折叠支架上设有解锁片,解锁片上设有开关,后轮支架后方设有后轮,后轮上方设有后挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠三轮童车,其特征在于,所述把手外部包有塑料把套。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠三轮童车,其特征在于,所述坐垫内部设有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠三轮童车,其特征在于,所述坐垫采用皮革材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠三轮童车,其特征在于,所述把手、脚踏板和坐垫的边角均经过倒圆角处理。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠三轮童车,其特征在于,所述折叠支架上设有固定柱,坐垫中部设有锁扣,坐垫前部设有固定折叠开关。

一种可折叠三轮童车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种童车,具体是一种可折叠三轮童车。

背景技术

[0002] 童车主要用于供儿童骑行的小型自行车,现在的童车多为不可折叠的,这给人们出行游玩带来不便,而且童车不可折叠,在家中占用的空间也比较大,市面上少数可折叠三轮童车也有不少问题,由于童车可以折叠,有些童车在展开上缺少了固定装置,使展开后的童车不稳定,加上童车本身也存在不少棱角,使童车在骑行中有一定的安全隐患,许多童车仅仅考虑到了娱乐性却忽视了舒适性,影响了骑行时的体验,针对上述问题,特设计本实用新型加以解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠三轮童车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可折叠三轮童车,包括把手、方向支架、前叉、前叉合件、前挡板、前轮、脚踏板、支架转轴、固定旋钮、折叠支架、折叠转轴、支撑架、坐垫、解锁片、后轮支架、后挡板和后轮,所述方向支架上设有把手,方向支架下端固定在前叉的上方,前叉中部固定在前叉合件内部,前叉底部设有前轮,前轮上方设有前挡板,前轮转轴上设有脚踏板,前叉合件后方设有支架转轴,折叠支架的左端固定在支架转轴上,支架转轴下方设有固定旋钮,折叠支架后方设有支撑架,支撑架上方设有坐垫,折叠支架中部设有折叠转轴,折叠转轴连接后轮支架,折叠支架上设有解锁片,解锁片上设有开关,后轮支架后方设有后轮,后轮上方设有后挡板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述把手外部包有塑料把套。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述坐垫内部设有弹簧。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述坐垫采用皮革材料制成。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述后轮数量为两个且对称分布在童车两侧。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述把手、脚踏板和坐垫的边角均经过倒圆角处理。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述折叠支架上设有固定柱,坐垫中部设有锁扣,坐垫前部设有固定折叠开关。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过支架转轴和折叠转轴的设置使前叉合件、折叠支架和后轮支架呈三节折叠的状态,可以有效折叠起童车,节省空间,而固定旋钮和解锁片上的开关在童车展开时能起到固定作用,保证了童车的稳定性,童车的折叠和展开功能均能良好作用出来,坐垫内部设有弹簧,具有减震作用,坐垫表面的皮革材料和把手上的橡胶材料,使孩童骑行时更加舒适,提升了骑车体验,另外无论处于使用状态还

是处于折叠闲置状态,把手、脚踏板和坐垫等车身折叠部位的边角均经过倒圆角处理,避免了尖角对儿童的伤害,更加安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型折叠后的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的部分结构示意图。

[0016] 图中:把手1、方向支架2、前叉3、前叉合件4、前挡板5、前轮6、脚踏板7、支架转轴8、固定旋钮9、折叠支架10、折叠转轴11、支撑架12、坐垫13、解锁片14、后轮支架15、后挡板16、后轮17、锁扣18、固定折叠开关19。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种可折叠三轮童车,包括把手1、方向支架2、前叉3、前叉合件4、前挡板5、前轮6、脚踏板7、支架转轴8、固定旋钮9、折叠支架10、折叠转轴11、支撑架12、坐垫13、解锁片14、后轮支架15、后挡板16和后轮17,方向支架2上设有把手1,把手1外部包有塑料把套,塑料把套使握持更加舒适,方向支架2下端固定在前叉3的上方,前叉3中部固定在前叉合件4内部,并且能在前叉合件4上转动,用来调整方向,前叉3底部设有前轮6,前轮6上方设有前挡板5,前轮6转轴上设有脚踏板7,孩童通过踩踏脚踏板7为童车提供前进的动力,前叉合件4后方设有支架转轴8,折叠支架10的左端固定在支架转轴8上并且能在支架转轴8上转动,支架转轴8下方设有固定旋钮9,固定旋钮9具有固定折叠支架10的作用,让折叠支架10保持稳定,折叠支架10上设有固定柱,折叠支架10后方设有支撑架12,支撑架12上方设有坐垫13,坐垫13内部设有弹簧,起到减震的作用,坐垫13采用皮革材料制成,使骑行更加舒适,坐垫13中部设有锁扣18,通过锁扣18和固定柱能够固定坐垫13,坐垫13前部设有固定折叠开关19,当车子折叠后,通过固定折叠开关19和固定柱能够使得折叠结构更加稳定,折叠支架10中部设有折叠转轴11,折叠转轴11连接后轮支架15,后轮支架15能在折叠转轴11上转动,折叠支架10上设有解锁片14,解锁片14上设有开关,开关用于固定后轮支架15,解锁片14使折叠更加方便,折叠童车时将固定旋钮9和解锁片14上的开关同时打开,向上提拉解锁片14,就能完成折叠,后轮支架15后方设有后轮17,后轮17数量为两个且对称分布在童车两侧,后轮17上方设有后挡板16,前挡板5和后挡板16均用于遮挡童车在骑行中带起的尘土,无论处于使用状态还是处于折叠闲置状态,把手1、脚踏板7和坐垫13等车身折叠部位的边角均通过倒圆角处理,避免了尖角对儿童的伤害,更加安全。

[0019] 本实用新型的工作原理是:通过支架转轴8的设置,使折叠支架10能够转动,并且在支架转轴8下方设置的固定旋钮9具有固定折叠支架10的功能,折叠转轴11同样使后轮支架15能够转动,解锁片14上的开关也同样起到了固定后轮支架15的作用,当童车使用时,固定旋钮9和解锁片开关都处于闭合状态,分别将折叠支架10和后轮支架15固定住,而当童车

收纳起来的时候,固定旋钮9和解锁片开关都打开,然后向上提拉解锁片14,就能完成收纳,坐垫13内部设有弹簧,具有减震作用,坐垫13表面为皮革材料,使孩童骑行时更加舒适,以及把手1上的塑料外套均能提升骑车体验,使童车更加舒适,能够方便有效的将车子折叠到图2所示状态,既不占用空间又方便携带,另外把手1、脚踏板7和坐垫13的边角均通过倒圆角处理,避免了尖角对儿童的伤害,更加安全。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

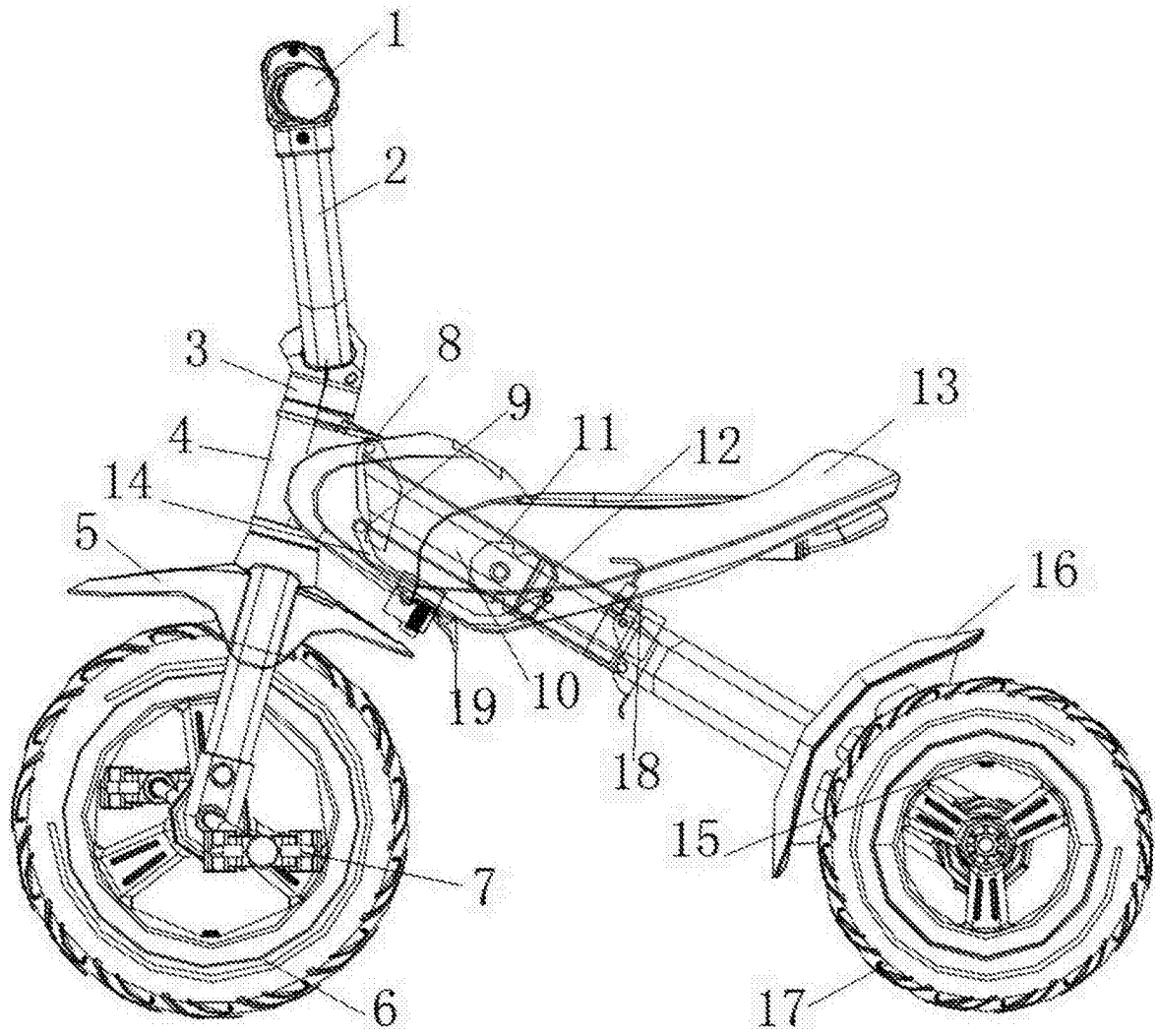


图1

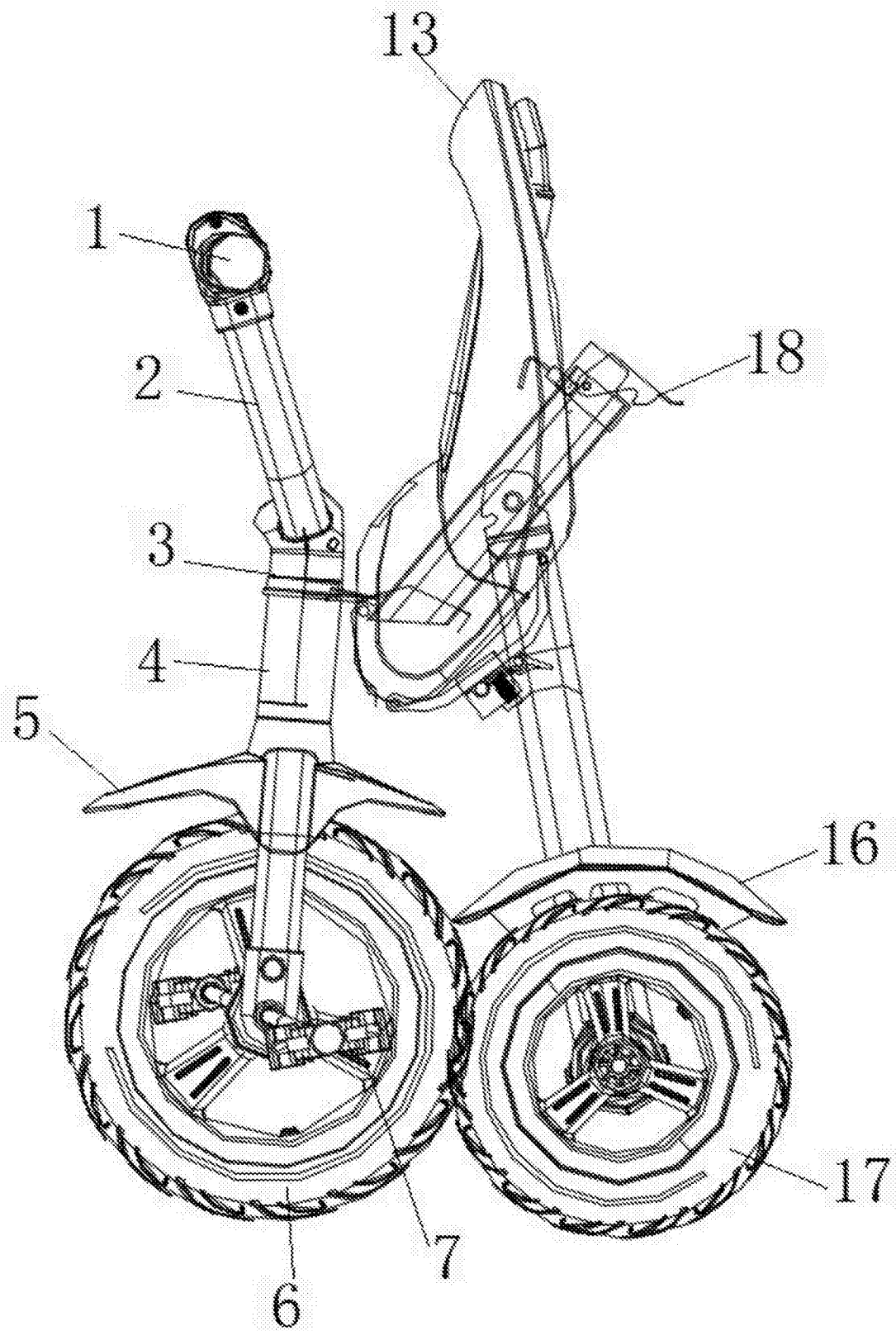


图2

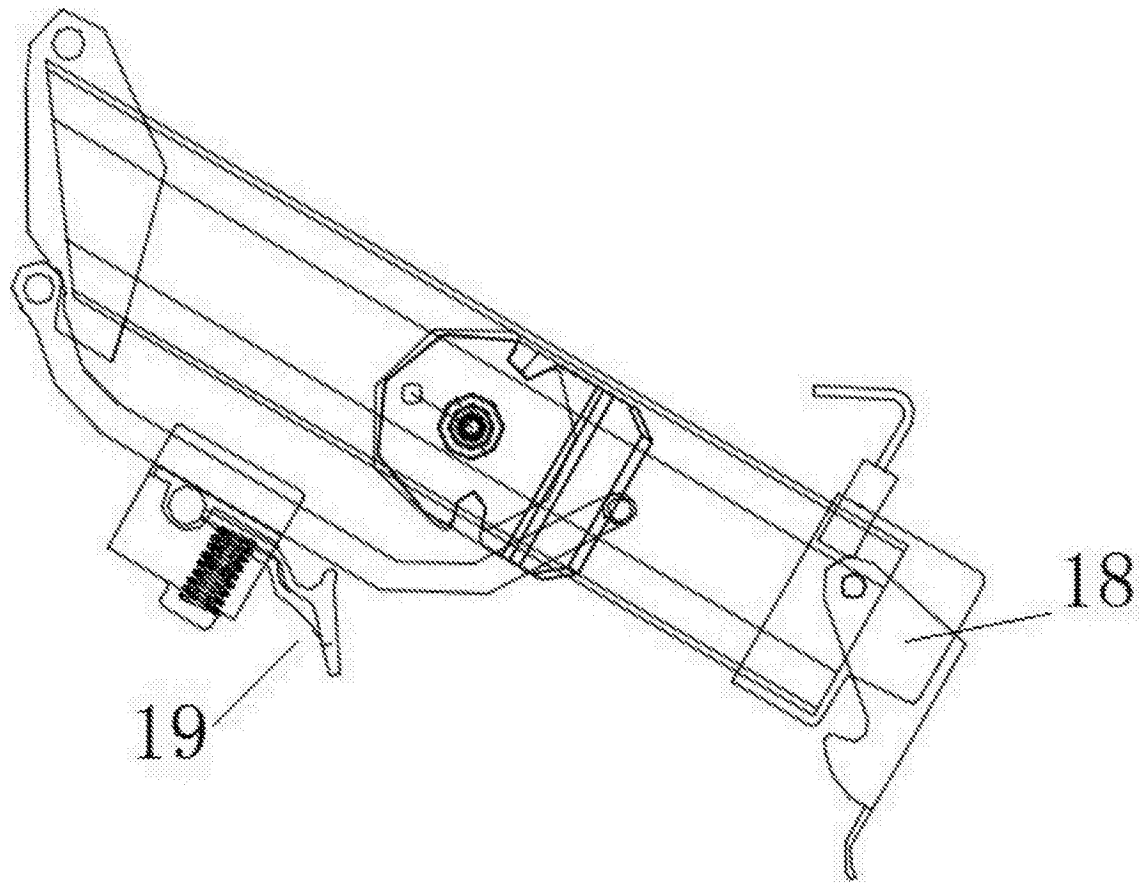


图3