



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220640127 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202320925291.X

(22) 申请日 2023.04.23

(73) 专利权人 天津品格电动科技有限公司

地址 301721 天津市武清区京津科技谷产
业园祥园道198号

(72) 发明人 滕艳 王波

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

专利代理师 辜强

(51) Int. Cl.

B62K 15/00 (2006.01)

B62J 1/16 (2006.01)

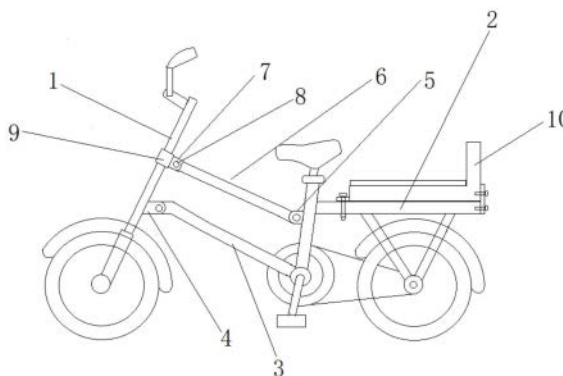
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有儿童座的折叠自行车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有儿童座的折叠自行车,包括前车架和后车架,所述后车架前端下方与斜杆一一端固定连接,所述斜杆一另一端与前车架下方设置的安装框架一转动连接,所述前车架上固定套设有固定套,所述固定套一侧设置有安装套筒,所述安装套筒内部插入有斜杆二,所述斜杆二通过调节螺栓与安装套筒连接,所述斜杆二的另一端与后车架前端上方设置有安装框架二转动连接,所述后车架后端设置有儿童车座结构。本实用新型便于自行车折叠携带。



1.一种带有儿童座的折叠自行车,包括前车架(1)和后车架(2),其特征在于,所述后车架(2)前端下方与斜杆一(3)一端固定连接,所述斜杆一(3)另一端与前车架(1)下方设置的安装框架一(4)转动连接,所述前车架(1)上固定套设有固定套(9),所述固定套(9)一侧设置有安装套筒(7),所述安装套筒(7)内部插入有斜杆二(6),所述斜杆二(6)通过调节螺栓(8)与安装套筒(7)连接,所述斜杆二(6)的另一端与后车架(2)前端上方设置有安装框架二(5)转动连接,所述后车架(2)后端设置有儿童车座结构(10)。

2.根据权利要求1所述的一种带有儿童座的折叠自行车,其特征在于,所述儿童车座结构(10)包括车座架(101)、软垫(102)、安装板(103),所述车座架(101)上方设置有软垫(102),所述车座架(101)前端设置有安装板(103)。

3.根据权利要求2所述的一种带有儿童座的折叠自行车,其特征在于,所述安装板(103)通过紧固螺钉(14)和螺母(15)配合固定在后车架(2)上。

4.根据权利要求2所述的一种带有儿童座的折叠自行车,其特征在于,所述车座架(101)后端设置有安装片(11),所述安装片(11)的上端通过紧固钉一(12)与车座架(101)连接,所述安装片(11)下端通过紧固钉二(13)与后车架(2)连接。

一种带有儿童座的折叠自行车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠自行车技术领域,尤其涉及一种带有儿童座的折叠自行车。

背景技术

[0002] 折叠自行车是一种超轻便的自行车,其独特之处在于产品体积小、可折叠,精巧的设计、优良的材质和精良的制造工艺。制作材料采用镁合金等特殊轻材质制成,分量极轻。目前折叠自行车可分为横向、纵向、M型折叠方式,横向折叠的自行车生产成本低,折叠方便快捷。

[0003] 但现有的折叠自行车折叠部件繁琐,且通常不带有儿童车座,不方便接送儿童,因此,提出一种带有儿童座的折叠自行车。

实用新型内容

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种带有儿童座的折叠自行车,包括前车架和后车架,所述后车架前端下方与斜杆一端固定连接,所述斜杆另一端与前车架下方设置的安装框架一转动连接,所述前车架上固定套设有固定套,所述固定套一侧设置有安装套筒,所述安装套筒内部插入有斜杆二,所述斜杆二通过调节螺栓与安装套筒连接,所述斜杆二的另一端与后车架前端上方设置有安装框架二转动连接,所述后车架后端设置有儿童车座结构。

[0006] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0007] 本实用新型通过将斜杆一端与前车架转动连接,将斜杆二一端插入安装套筒内,另一端与后车架转动连接,折叠时,拧下调节螺栓,使得前车架逆时针转动将斜杆二从安装套筒中抽出,再将前车架顺时针转动,即车把手处朝着车座方向转动,对自行车进行折叠。

[0008] 本实用新型通过紧固螺钉和螺母的配合,对车座架前端进行固定,通过紧固钉一和紧固钉二的配合,能够便于对车座架后端进行固定,进而便于车座架的安装和拆卸。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的儿童车座的结构示意图。

[0011] 图中:1、前车架;2、后车架;3、斜杆一;4、安装框架一;5、安装框架二;6、斜杆二;7、安装套筒;8、调节螺栓;9、固定套;10、儿童车座结构;101、车座架;102、软垫;103、安装板;11、安装片;12、紧固钉一;13、紧固钉二;14、紧固螺钉;15、螺母。

具体实施方式

[0012] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型提出的一种带有儿童座的折叠自行车,包括前车架1和后

车架2,所述后车架2前端下方与斜杆一3一端固定连接,所述斜杆一3另一端与前车架1下方设置的安装框架一4转动连接,所述前车架1上固定套设有固定套9,所述固定套9一侧设置有安装套筒7,所述安装套筒7内部插入有斜杆二6,所述斜杆二6通过调节螺栓8与安装套筒7连接,所述斜杆二6的另一端与后车架2前端上方设置有安装框架二5转动连接,所述后车架2后端设置有儿童车座结构10。

[0014] 如附图2所示,所述儿童车座结构10包括车座架101、软垫102、安装板103,所述车座架101上方设置有软垫102,所述车座架101前端设置有安装板103,所述安装板103通过紧固螺钉14和螺母15配合固定在后车架2上,所述车座架101后端设置有安装片11,所述安装片11的上端通过紧固钉一12与车座架101连接,所述安装片11下端通过紧固钉二13与后车架2连接,通过紧固螺钉14和螺母15的配合,对车座架101前端进行固定,通过紧固钉一12和紧固钉二13的配合,能够便于对车座架101后端进行固定,进而便于车座架的安装和拆卸。

[0015] 工作原理:当需要对自行车进行折叠时,拧下调节螺栓8,使得前车架1逆时针转动将斜杆二6从安装套筒7中抽出,再将前车架1顺时针转动,即车把手处朝着车座方向转动,对自行车进行折叠。

[0016] 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。

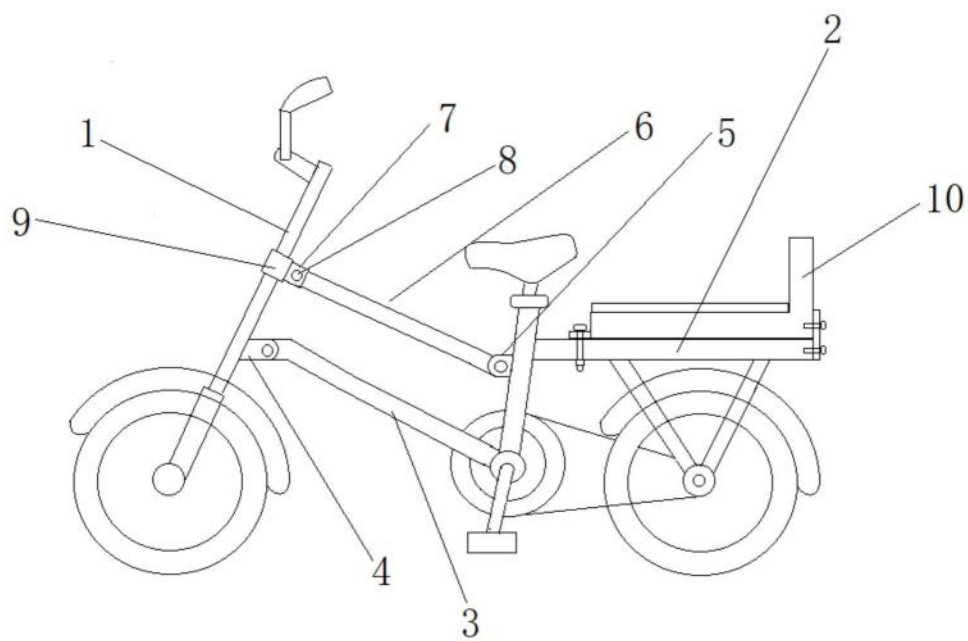


图1

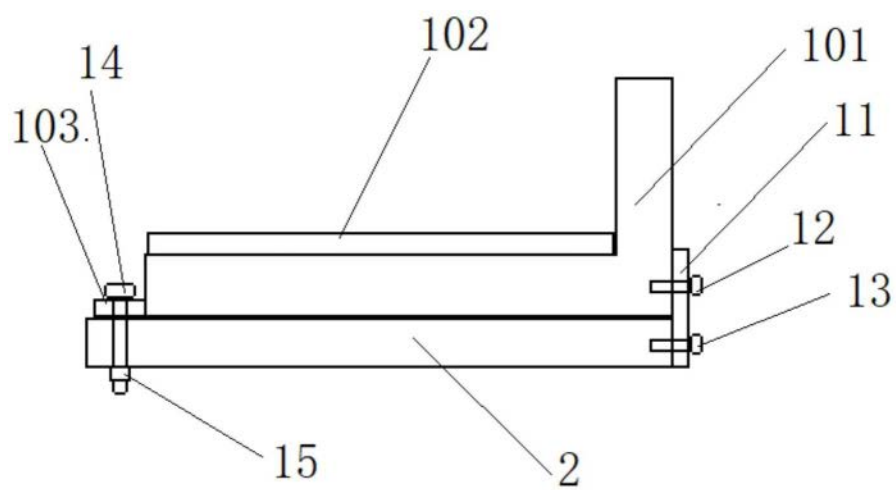


图2