(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221138234 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202322566155.9
(22)申请日 2023.09.21
(66)本国优先权数据
202211466187.5 2022.11.22 CN
202320404655.X 2023.03.07 CN
202320668032.3 2023.03.30 CN
(73)专利权人 杭州森林迈动科技有限公司
地址 311121 浙江省杭州市余杭区五常街道文茂街2号3幢2-401室
(72)发明人 方舟 张恩维 朱圆志 苏崇龙
(74)专利代理机构 杭州坚果知识产权代理事务所(普通合伙) 33366
专利代理师 张剑英
(51)Int.Cl.
B62B 5/00(2006.01)
B62B 3/00(2006.01)

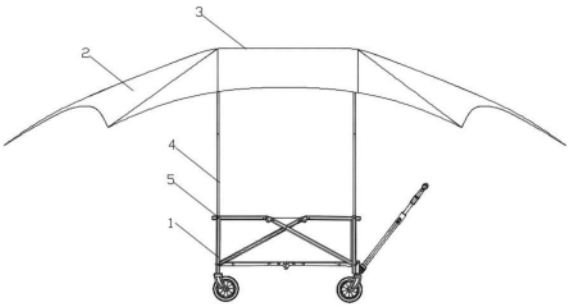
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

带天幕的户外露营车

(57)摘要

本实用新型涉及一种带天幕的户外露营车，包括户外露营车的可折叠架体和天幕，所述天幕包括天幕本体、天幕骨架和若干天幕支撑单元，所述可折叠架体设有若干个拓展固定单元，所述天幕支撑单元与拓展固定单元可拆卸固定连接，所述天幕骨架包括若干骨架子单元，骨架子单元间直接或间接固定连接，且能够相对打开或收拢，进而将天幕本体打开或收拢。该户外露营车结构设计新颖，结构优化，可以克服天幕搭建复杂，需要适宜的环境的不足，使用起来方便、安全性好，可靠性高。



CN 221138234 U

1.带天幕的户外露营车,包括户外露营车的可折叠架体和天幕,所述天幕包括天幕本体、天幕骨架和若干天幕支撑单元,其特征在于:所述可折叠架体设有若干个拓展固定单元,所述天幕支撑单元与拓展固定单元可拆卸固定连接。

2.根据权利要求1所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述天幕骨架包括若干骨架子单元,骨架子单元间直接或间接固定连接,且能够相对打开或收拢,进而将天幕本体打开或收拢。

3.根据权利要求1或2所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述天幕支撑单元为杆式支撑件,所述杆式支撑件与天幕本体和/或天幕骨架固定连接。

4.根据权利要求3所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述拓展固定单元为直接或间接设于可折叠架体上的固定孔,固定孔的尺寸与杆式支撑件的端部适配,通过固定孔与杆式支撑件端部的配合,可拆卸固定连接。

5.根据权利要求4所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述拓展固定单元包括固定座和固定孔,固定座可拆卸固定于可折叠架体上。

6.根据权利要求3所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述可折叠架体包括首端和尾端,首端和尾端分别固定设有箱体子单元,箱体子单元能够随可折叠架体的收拢而形成箱体,所述拓展固定单元为直接或间接设于箱体子单元上的固定孔,固定孔的尺寸与杆式支撑件的端部适配,通过固定孔与杆式支撑件端部的配合,可拆卸固定连接。

7.根据权利要求1所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述天幕支撑单元对称设有四组,拓展固定单元对应设有四组。

8.根据权利要求1所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述可折叠架体包括首端和尾端,还设有桌架和桌板,所述桌架包括第一支撑臂和第二支撑臂,所述第一支撑臂和第二支撑臂的其中一端与可折叠架体的首端或尾端内侧转动连接,可折叠架体打开后,第一支撑臂、第二支撑臂的另一端能与可折叠架体的尾端或首端的内侧相对的部位固定,第一支撑臂、第二支撑臂能够被折叠,所述桌架与桌板固定连接。

9.根据权利要求8所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述可折叠架体的首端或尾端内侧设有转轴元件,第一支撑臂、第二支撑臂设有适配的装配端,通过装配端与转轴单元的配合转动连接,第一支撑臂、第二支撑臂能够水平、竖直或斜向中的任意一个方向转动以实现折叠。

10.根据权利要求8所述的带天幕的户外露营车,其特征在于:所述桌板采用IGT通用桌板模块,桌板与桌架可拆卸固定。

带天幕的户外露营车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带天幕的户外露营车,属于户外露营车技术领域。

背景技术

[0002] 户外露营车,运载物品到海边或任何露营的地方。其最大的亮点在于不使用时可以折叠存放,不会占据很大的空间,使用时可以承载够大。为了能够有效折叠存放,更好的实现折叠功能,市场上也陆续推出了若干种结构更加简单可靠的折叠车,根据使用场景的需求,调整盛放箱舱体的大小。

[0003] 另外,在户外露营时,天幕是非常重要的一件装备,天幕在户外可以提供遮雨,防晒,遮阳,挡风等。市面上的天幕大都零件较多,展开后自行组装,且回收时也需拆卸零件,较为繁琐,在户外时,天幕的搭建需要适宜的环境,如空旷的平地且适合锚钉插入固定的地方,现有技术中没有将天幕与户外露营车有机结合的产品,本实用新型旨在解决这一技术问题,提供一种带天幕的户外露营车,该类组合体式产品可以克服天幕搭建复杂,需要适宜的环境的不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的之一在于解决现有技术没有将天幕与户外露营车有机结合的产品的不足,提供一种带天幕的户外露营车。该户外露营车结构设计新颖,结构优化,可以克服天幕搭建复杂,需要适宜的环境的不足,使用起来方便、安全性好,可靠性高。

[0005] 带天幕的户外露营车,包括户外露营车的可折叠架体和天幕,所述天幕包括天幕本体、天幕骨架和若干天幕支撑单元,所述可折叠架体设有若干个拓展固定单元,所述天幕支撑单元与拓展固定单元可拆卸固定连接。

[0006] 优选的,所述天幕骨架包括若干骨架子单元,骨架子单元间直接或间接固定连接,且能够相对打开或收拢,进而将天幕本体打开或收拢。

[0007] 优选的,所述天幕支撑单元为杆式支撑件,所述杆式支撑件与天幕本体和/或天幕骨架固定连接。

[0008] 优选的,所述拓展固定单元为直接或间接设于可折叠架体上的固定孔,固定孔的尺寸与杆式支撑件的端部适配,通过固定孔与杆式支撑件端部的配合,可拆卸固定连接。

[0009] 优选的,所述拓展固定单元包括固定座和固定孔,固定座可拆卸固定于可折叠架体上。

[0010] 优选的,所述天幕支撑单元对称设有四组,拓展固定单元对应设有四组。

[0011] 优选的,所述可折叠架体包括首端和尾端,还设有桌架和桌板,所述桌架包括第一支撑臂和第二支撑臂,所述第一支撑臂和第二支撑臂的其中一端与可折叠架体的首端或尾端内侧转动连接,可折叠架体打开后,第一支撑臂、第二支撑臂的另一端能与可折叠架体的尾端或首端的内侧相对的部位固定,第一支撑臂、第二支撑臂能够被折叠,所述桌架与桌板固定连接。

[0012] 优选的,所述可折叠架体的首端或尾端内侧设有转轴元件,第一支撑臂、第二支撑臂设有适配的装配端,通过装配端与转轴单元的配合转动连接,第一支撑臂、第二支撑臂能够水平、竖直或斜向中的任意一个方向转动以实现折叠。

[0013] 优选的,所述桌板采用IGT通用桌板模块,桌板与桌架可拆卸固定。

[0014] 本实用新型的有益效果是:该户外露营车结构设计新颖,结构优化,可以克服天幕搭建复杂,需要适宜的环境的不足,使用起来方便、安全性好,可靠性高。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图(全打开状态);

[0017] 图2是本实用新型的结构示意图(全打开状态,含桌板);

[0018] 图3是本实用新型的结构示意图(桌架折叠状态)。

[0019] 图中:1、可折叠架体,2、天幕本体,3、天幕骨架,4、天幕支撑单元,5、拓展固定单元,6、箱体子单元。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0023] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 下面参考图1至图2描述带天幕的户外露营车,包括户外露营车的可折叠架体1和天幕,所述天幕包括天幕本体2、天幕骨架3和若干天幕支撑单元4,所述可折叠架体1设有若干个拓展固定单元5,所述天幕支撑单元4与拓展固定单元5可拆卸固定连接,如通过卡接、插接或者螺接中的任意一种。

[0026] 具体的说,所述天幕骨架3包括若干骨架子单元,骨架子单元间直接或间接固定连接,且能够相对打开或收拢,进而将天幕本体1打开或收拢。

[0027] 本实施例中,所述天幕支撑单元4为杆式支撑件,所述杆式支撑件与天幕本体2和/或天幕骨架3固定连接。所述拓展固定单元5为直接或间接设于可折叠架体1上的固定孔,固定孔的尺寸与杆式支撑件的端部适配,通过固定孔与杆式支撑件端部的配合,可拆卸固定连接,如通过卡接、插接或者螺接中的任意一种。

[0028] 进一步的说,所述拓展固定单元5包括固定座和固定孔,固定座可拆卸固定于可折叠架体1上,如通过卡接、插接或者螺接中的任意一种。

[0029] 具体的说,所述天幕支撑单元4对称设有四组,拓展固定单元5对应设有四组,均匀设置,稳定性好,可靠性高。

[0030] 本实施例中,所述可折叠架体1包括首端和尾端,还设有桌架和桌板,所述桌架包括第一支撑臂和第二支撑臂,所述第一支撑臂和第二支撑臂的其中一端与可折叠架体1的首端或尾端内侧转动连接,可折叠架体1打开后,第一支撑臂、第二支撑臂的另一端能与可折叠架体1的尾端或首端的内侧相对的部位固定,第一支撑臂、第二支撑臂能够被折叠,所述桌架与桌板固定连接。

[0031] 具体的说,所述可折叠架体1的首端或尾端内侧设有转轴元件,第一支撑臂、第二支撑臂设有适配的装配端,通过装配端与转轴单元的配合转动连接,第一支撑臂、第二支撑臂能够水平、竖直或斜向中的任意一个方向转动以实现折叠,所述桌板采用IGT通用桌板模块,桌板与桌架可拆卸固定。

[0032] 实施例2

[0033] 如图3所述,基本结构同实施例1,不同之处在于,本实施例中,所述可折叠架体1包括首端和尾端,首端和尾端分别固定设有箱体子单元6,箱体子单元6能够随可折叠架体1的收拢而形成箱体,所述拓展固定单元5为直接或间接设于箱体子单元6上的固定孔,固定孔的尺寸与杆式支撑件的端部适配,通过固定孔与杆式支撑件端部的配合,可拆卸固定连接,如通过卡接、插接或者螺接中的任意一种。

[0034] 本实用新型的有益效果是:该户外露营车结构设计新颖,结构优化,可以克服天幕搭建复杂,需要适宜的环境的不足,使用起来方便、安全性好,可靠性高。

[0035] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

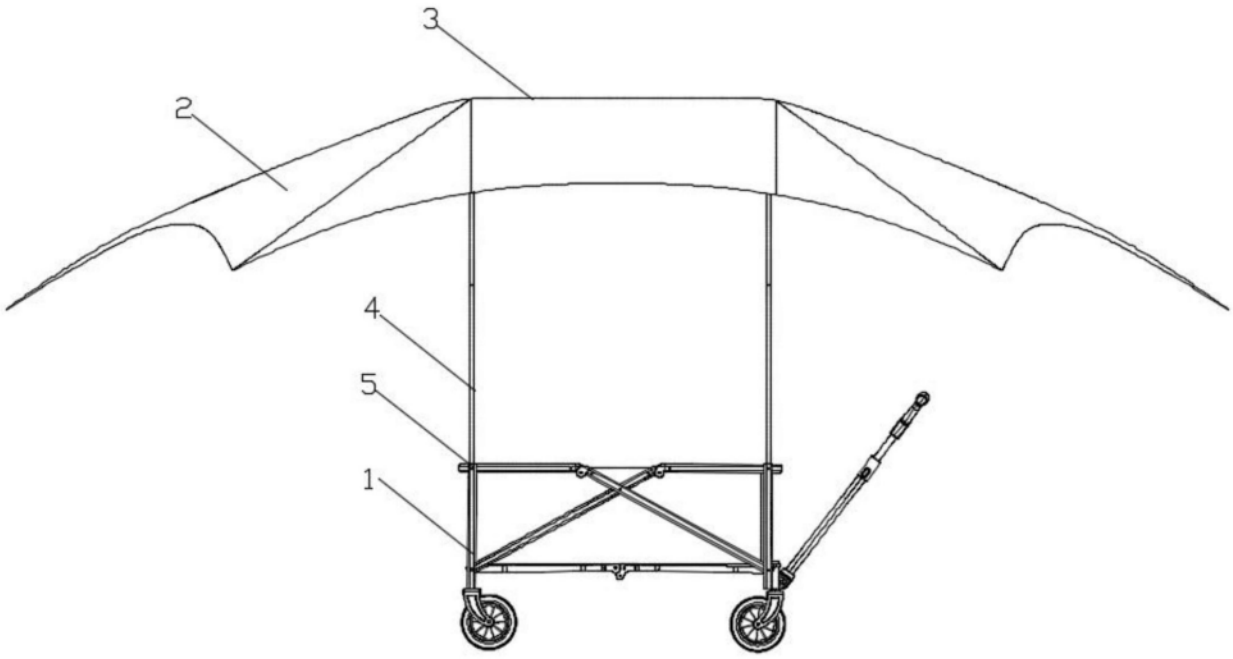


图1

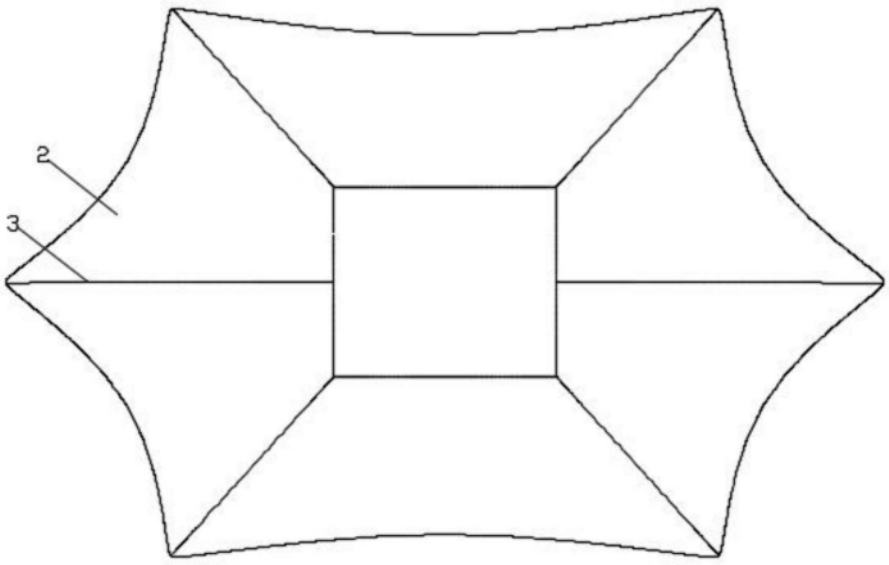


图2

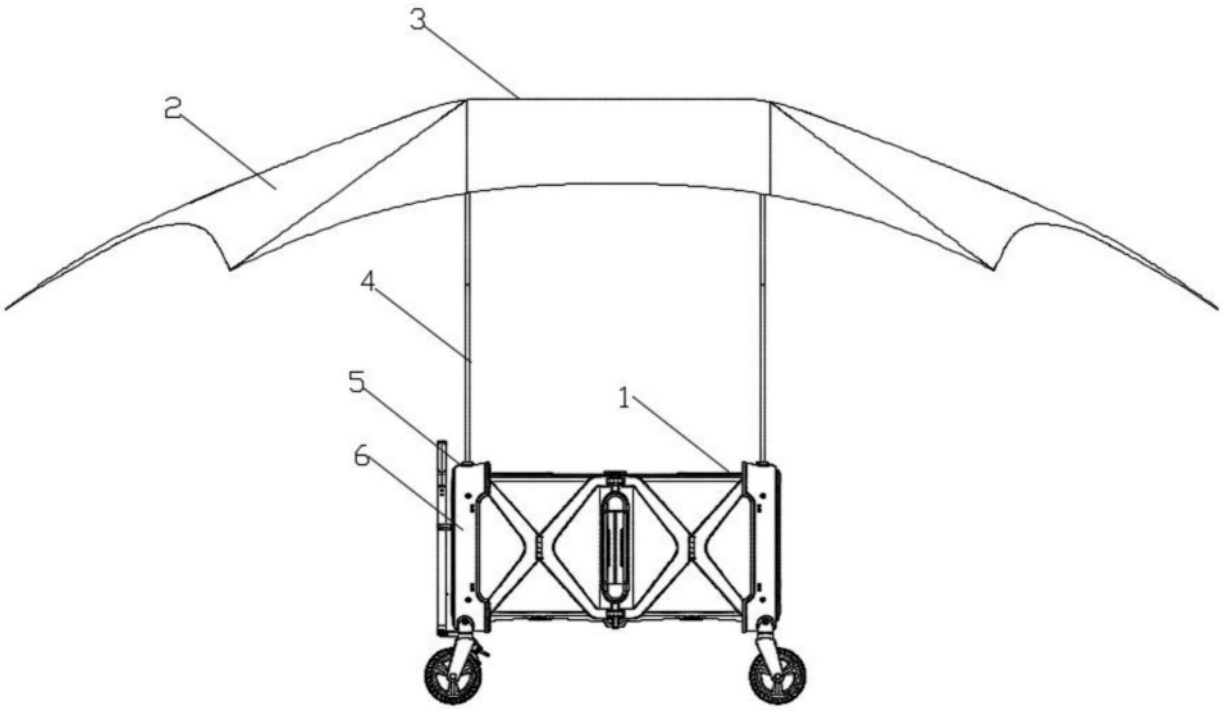


图3