(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213144068 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021763939.0

(22)申请日 2020.08.21

(73)专利权人 吉林省佳鸿机械设备制造有限公司

地址 130062 吉林省长春市绿园区西新工业区聚缘街与集义路交汇

(72)发明人 宋学超 孙中义 陈景武

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李丽君

(51)Int.Cl.

E04H 15/06(2006.01)

E04H 15/32(2006.01)

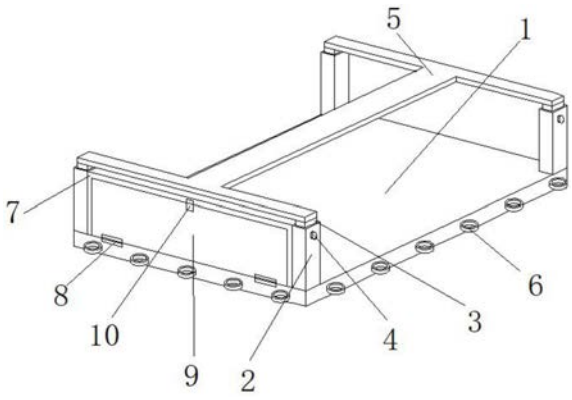
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

全铝软顶车载帐篷机构

(57)摘要

本实用新型涉及车载帐篷领域，公开了全铝软顶车载帐篷机构，包括铝合金底座；所述铝合金底座顶部四角安装有套杆，所述套杆内侧活动安装有内杆，所述内杆顶部焊接有铝合金支架；所述套杆外侧上方插入有螺栓，所述内杆外侧上方开设有螺孔A，所述内杆外侧下方开设有螺孔B；所述铝合金底座左端顶部安装有篷布存放箱。本实用新型通过内杆位于套杆内伸出，此时即可完成铝合金支架的升起，铝合金支架升起后即可开启箱门，再位于篷布存放箱拿取篷布，再将篷布罩在铝合金支架上，此时即可完成帐篷的安装工作，本装置操作简单，能够快速的展开铺设，且结构稳定可靠。



CN 213144068 U

1.全铝软顶车载帐篷机构,其特征在于,包括铝合金底座(1);

所述铝合金底座(1)顶部四角安装有套杆(2),所述套杆(2)内侧活动安装有内杆(3),所述内杆(3)顶部焊接有铝合金支架(5);

所述套杆(2)外侧上方插入有螺栓(4),所述内杆(3)外侧上方开设有螺孔A(11),所述内杆(3)外侧下方开设有螺孔B(12);

所述铝合金底座(1)左端顶部安装有篷布存放箱(7)。

2.根据权利要求1所述的全铝软顶车载帐篷机构,其特征在于:所述篷布存放箱(7)前侧通过合页(8)活动安装有箱门(9)。

3.根据权利要求2所述的全铝软顶车载帐篷机构,其特征在于:所述箱门(9)顶部前侧以及篷布存放箱(7)顶部前侧对应安装有搭扣(10)。

4.根据权利要求1所述的全铝软顶车载帐篷机构,其特征在于:所述铝合金底座(1)四周固定安装有固定环(6),所述固定环(6)的数量为多组。

全铝软顶车载帐篷机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车载帐篷领域,具体为全铝软顶车载帐篷机构。

背景技术

[0002] 目前车顶帐篷,又称为车顶上的“家”,随着汽车制造业而发展起来的周边产业,已经有五、六十年的历史,国内随着汽车保有量的上升,自驾旅游渐渐升温,车顶帐篷便是户外自驾游的可选装备之一,但是现有的全铝软顶车载帐篷机构还存在着一些不足的地方,例如;

[0003] 现有的软顶车载帐篷其结构复杂,无法快速的进行展开铺设,因此实用性较差,且稳固度较差,人们的使用存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供全铝软顶车载帐篷机构,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:全铝软顶车载帐篷机构,包括铝合金底座;

[0006] 所述铝合金底座顶部四角安装有套杆,所述套杆内侧活动安装有内杆,所述内杆顶部焊接有铝合金支架;

[0007] 所述套杆外侧上方插入有螺栓,所述内杆外侧上方开设有螺孔A,所述内杆外侧下方开设有螺孔B;

[0008] 所述铝合金底座左端顶部安装有篷布存放箱。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述篷布存放箱前侧通过合页活动安装有箱门。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述箱门顶部前侧以及篷布存放箱顶部前侧对应安装有搭扣。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述铝合金底座四周固定安装有固定环,所述固定环的数量为多组。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型全铝软顶车载帐篷机构,通过内杆位于套杆内伸出,此时即可完成铝合金支架的升起,铝合金支架升起后即可开启箱门,再位于篷布存放箱拿取篷布,再将篷布罩在铝合金支架上,此时即可完成帐篷的安装工作,本装置操作简单,能够快速的展开铺设,且结构稳定可靠。

[0014] 2.本实用新型全铝软顶车载帐篷机构,通过螺栓位于螺孔B内旋转即可完成升起后的固定工作,而螺栓位于螺孔A内旋转可完成收起后的固定工作,有效确保升起和收起时的牢固度。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0016] 图1为本实用新型全铝软顶车载帐篷机构的正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型全铝软顶车载帐篷机构的内杆和铝合金支架的结构示意图。

[0018] 图中：1、铝合金底座；2、套杆；3、内杆；4、螺栓；5、铝合金支架；6、固定环；7、篷布存放箱；8、合页；9、箱门；10、搭扣；11、螺孔A；12、螺孔B。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”“下”“前”“后”“左”“右”、“顶”“底”“内”“外”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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆除连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：全铝软顶车载帐篷机构，包括铝合金底座1；

[0023] 所述铝合金底座1顶部四角安装有套杆2，所述套杆2内侧活动安装有内杆3，所述内杆3顶部焊接有铝合金支架5；

[0024] 所述套杆2外侧上方插入有螺栓4，所述内杆3外侧上方开设有螺孔A11，所述内杆3外侧下方开设有螺孔B12；

[0025] 所述铝合金底座1左端顶部安装有篷布存放箱7。

[0026] 本实施例中(请参阅图1和图2)，通过内杆3位于套杆2内伸出，此时即可完成铝合金支架5的升起，铝合金支架5升起后即可开启箱门9，再位于篷布存放箱7拿取篷布，再将篷布罩在铝合金支架5上，此时即可完成帐篷的安装工作，本装置操作简单，能够快速的展开铺设，且结构稳定可靠。

[0027] 其中，所述篷布存放箱7前侧通过合页8活动安装有箱门9。

[0028] 本实施例中(请参阅图1)，通过合页8可便于箱门9的开启和关闭。

[0029] 其中，所述箱门9顶部前侧以及篷布存放箱7顶部前侧对应安装有搭扣10。

[0030] 本实施例中(请参阅图1)，通过搭扣10可便于箱门9闭合时的固定工作。

[0031] 其中，所述铝合金底座1四周固定安装有固定环6，所述固定环6的数量为多组。

[0032] 本实施例中(请参阅图1)，通过固定环6可便于帐篷的固定工作。

[0033] 需要说明的是，本实用新型为全铝软顶车载帐篷机构，包括1、铝合金底座；2、套杆；3、内杆；4、螺栓；5、铝合金支架；6、固定环；7、篷布存放箱；8、合页；9、箱门；10、搭扣；11、

螺孔A;12、螺孔B,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,使用时,首先将铝合金底座1固定安装于车顶,而需要使用时,首先通过内杆3位于套杆2内伸出,此时即可完成铝合金支架5的升起,再将螺栓4位于螺孔B12内旋转即可完成升起后的固定工作,而螺栓4位于螺孔A11内旋转可完成收起后的固定工作,铝合金支架5升起后即可开启箱门9,再位于篷布存放箱7拿取篷布,再将篷布罩在铝合金支架5上,此时即可完成帐篷的安装工作,本装置操作简单,能够快速的展开铺设,且结构稳定可靠,而通过固定环6可便于帐篷的固定工作,通过搭扣10可便于箱门9闭合时的固定工作。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0035] 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。

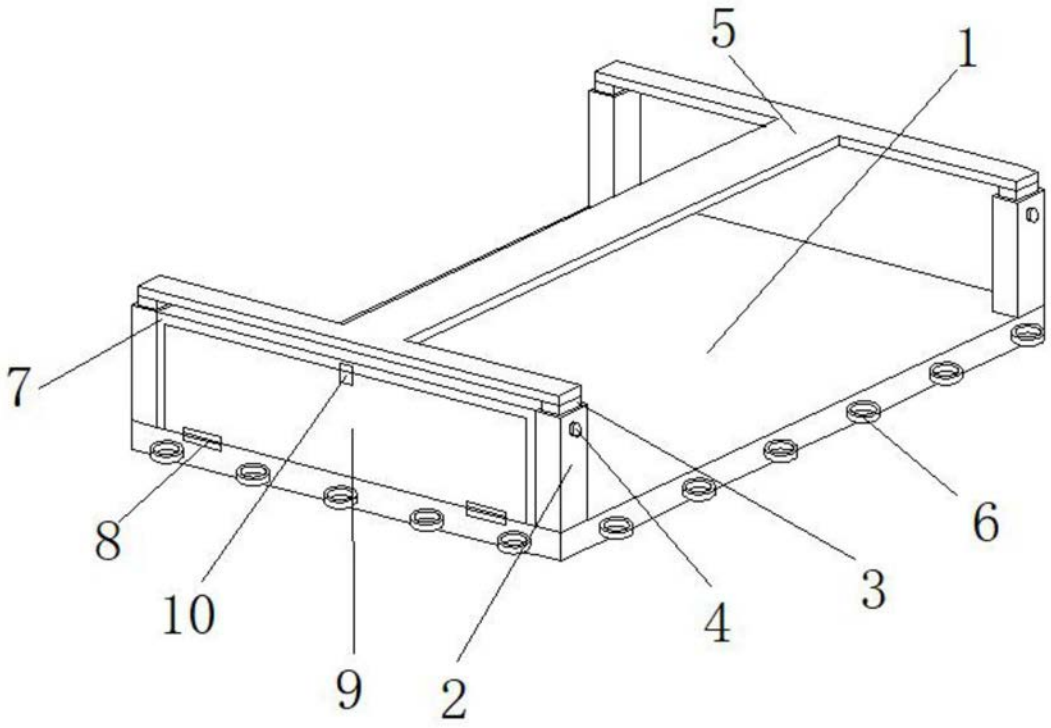


图1

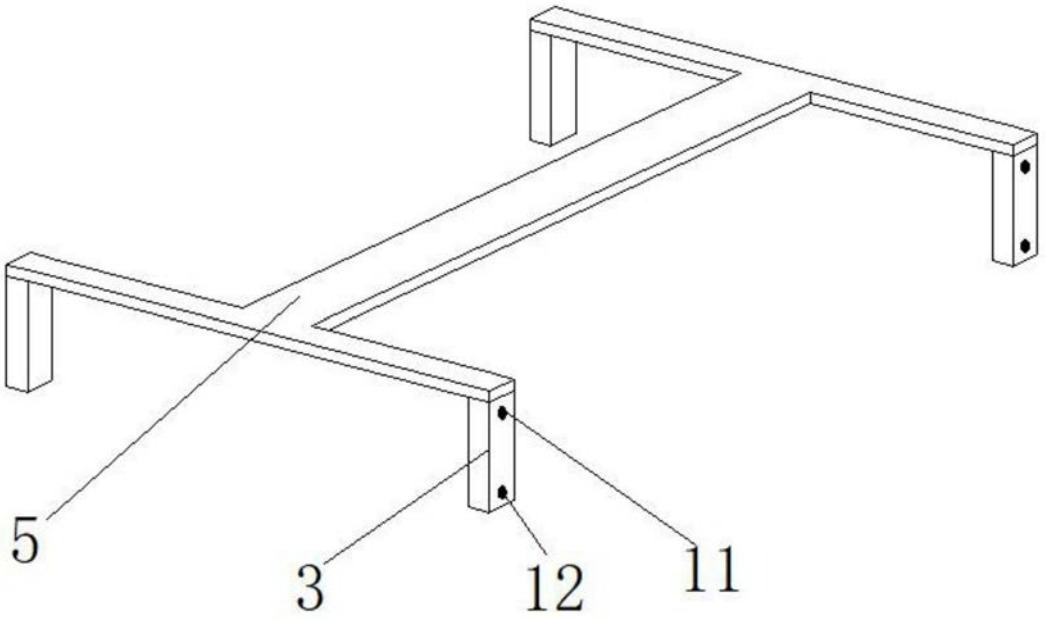


图2