



(21) 申请号 202222773647.0

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 青岛巨帆环保科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨区北安街
道办事处郑家庄村

(72) 发明人 辛孝杰

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

专利代理师 薛国超

(51) Int.Cl.

B60P 3/34 (2006.01)

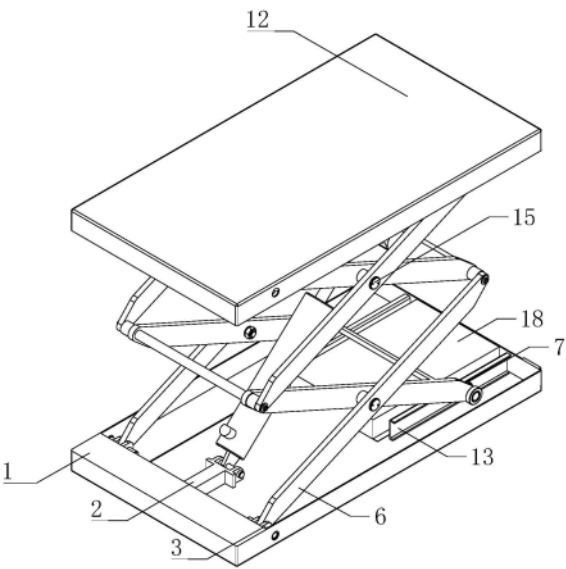
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种房车拓展用升降器

(57) 摘要

本实用新型涉及房车技术领域,尤其为一种房车拓展用升降器,包括固定架主体,所述固定架主体的内壁左端固定安装有第一活动架,所述固定架主体的内壁左端靠近第一活动架的两侧固定安装有第二活动架,所述第一活动架的内侧通过活动轴连接有第一活动块,所述第二活动块的一端安装有滑块,所述滑块的外侧活动连接有滑槽,所述滑槽的外侧设有顶板,所述滚轮的外侧活动连接有限位架,本实用新型中,通过设置第一活动架、第二活动架、第一活动块、电动伸缩杆、剪叉杆、滚轮、第三活动架、第二活动块、滑块、滑槽、活动环、移动轴、第三活动块和第四活动架,从而带动顶板上下移动,解决了传统房车拓展用升降器升降效果差的问题。



1. 一种房车拓展用升降器,包括固定架主体(1),其特征在于:所述固定架主体(1)的内壁左端固定安装有第一活动架(2),所述固定架主体(1)的内壁左端靠近第一活动架(2)的两侧固定安装有第二活动架(3),所述第一活动架(2)的内侧通过活动轴连接有第一活动块(4),所述第一活动块(4)的一端连接有电动伸缩杆(5),所述第二活动架(3)的内侧通过活动轴连接有剪叉杆(6),所述剪叉杆(6)的一端通过活动轴连接有滚轮(7),所述剪叉杆(6)的另一端连接有第三活动架(8),所述第三活动架(8)的内侧通过活动轴连接有第二活动块(9),所述第二活动块(9)的一端安装有滑块(10),所述滑块(10)的外侧活动连接有滑槽(11),所述滑槽(11)的外侧设有顶板(12),所述滚轮(7)的外侧活动连接有限位架(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种房车拓展用升降器,其特征在于:所述电动伸缩杆(5)的一端连接有活动环(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种房车拓展用升降器,其特征在于:所述剪叉杆(6)的内侧连接有移动轴(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种房车拓展用升降器,其特征在于:所述滑槽(11)的内侧活动连接于滑块(10)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种房车拓展用升降器,其特征在于:所述顶板(12)的底端安装有第三活动块(16),且所述第三活动块(16)的内侧通过活动轴连接有第四活动架(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种房车拓展用升降器,其特征在于:所述限位架(13)的内侧设有蓄电池(18)。

一种房车拓展用升降器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房车技术领域,具体为一种房车拓展用升降器。

背景技术

[0002] 房车又称“车轮上的家”,兼具“房”与“车”两大功能,但其属性还是车,是一种可移动、具有居家必备的基本设施的车种,房车车上的居家设施有:卧具、炉具、冰箱、橱柜、沙发、餐桌椅、盥洗设施、空调、电视、音响等家具和电器,可分为驾驶区域、起居区域、卧室区域、卫生区域、厨房区域等,房车是集“衣、食、住、行”于一身,实现“生活中旅行,旅行中生活”的时尚产品,因为房车内的空间有限,所以通常需要用到升降器对房车进行拓展。

[0003] 现有的房车拓展用升降器的升降效果差,导致实用性不强,同时顶板在升降时不稳定,

[0004] 因此设计一种房车拓展用升降器以改变上述技术缺陷,提高整体实用性,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种房车拓展用升降器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种房车拓展用升降器,包括固定架主体,所述固定架主体的内壁左端固定安装有第一活动架,所述固定架主体的内壁左端靠近第一活动架的两侧固定安装有第二活动架,所述第一活动架的内侧通过活动轴连接有第一活动块,所述第一活动块的一端连接有电动伸缩杆,所述第二活动架的内侧通过活动轴连接有剪叉杆,所述剪叉杆的一端通过活动轴连接有滚轮,所述剪叉杆的另一端连接有第三活动架,所述第三活动架的内侧通过活动轴连接有第二活动块,所述第二活动块的一端安装有滑块,所述滑块的外侧活动连接有滑槽,所述滑槽的外侧设有顶板,所述滚轮的外侧活动连接有限位架。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述电动伸缩杆的一端连接有活动环。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述剪叉杆的内侧连接有移动轴。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述滑槽的内侧活动连接于滑块的外侧。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述顶板的底端安装有第三活动块,且所述第三活动块的内侧通过活动轴连接有第四活动架。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述限位架的内侧设有蓄电池。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过在一种房车拓展用升降器中设置第一活动架、第二活动架、第一活动块、电动伸缩杆、剪叉杆、滚轮、第三活动架、第二活动块、滑块、滑槽、活动环、移动轴、第三活动块和第四活动架,从而带动顶板上下移动,解决了传统房车拓展用升降器升降效果差的问题。

[0015] 本实用新型中,通过在一种房车拓展用升降器中设置限位架,可以对滚轮起到限位的作用,加强稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第一活动架和第一活动块结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型电动伸缩杆、活动环和移动轴结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第三活动架、第二活动块、滑块、滑槽、顶板、第三活动块和第四活动架底端结构示意图。

[0020] 图中:1、固定架主体;2、第一活动架;3、第二活动架;4、第一活动块;5、电动伸缩杆;6、剪叉杆;7、滚轮;8、第三活动架;9、第二活动块;10、滑块;11、滑槽;12、顶板;13、限位架;14、活动环;15、移动轴;16、第三活动块;17、第四活动架;18、蓄电池。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 实施例,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种房车拓展用升降器,包括固定架主体1,固定架主体1的内壁左端固定安装有第一活动架2,固定架主体1的内壁左端靠近第一活动架2的两侧固定安装有第二活动架3,第一活动架2的内侧通过活动轴连接有第一活动块4,第一活动块4的一端连接有电动伸缩杆5,第二活动架3的内侧通过活动轴连接有剪叉杆6,剪叉杆6的一端通过活动轴连接有滚轮7,剪叉杆6的另一端连接有三活动架8,第三活动架8的内侧通过活动轴连接有第二活动块9,第二活动块9的一端安装有滑块10,滑块10的外侧活动连接有滑槽11,滑槽11的外侧设有顶板12,从而驱动电动伸缩杆5,在剪叉杆6、滚轮7、活动环14和移动轴15的配合下带动顶板12上下移动,而且,在第一活动架2、第二活动架3、第一活动块4、第三活动架8、第二活

动块9、滑块10、滑槽 11、第三活动块16和第四活动架17的配合下加强灵活性,解决了传统房车拓展用升降器升降效果差的问题;

[0027] 其中电动伸缩杆5的一端连接有活动环14,剪叉杆6的内侧连接有移动轴15,滑槽11的内侧活动连接于滑块10的外侧,顶板12的底端安装有第三活动块16,且第三活动块16的内侧通过活动轴连接有第四活动架17,从而驱动电动伸缩杆5,通过活动环14带动移动轴15移动,在剪叉杆6和滚轮7的配合下带动顶板12上下移动,而且,在第一活动架2、第二活动架3、第一活动块4、第三活动架8、第二活动块9、滑块10、滑槽11、第三活动块 16和第四活动架17的配合下加强灵活性,解决了传统房车拓展用升降器升降效果差的问题。

[0028] 在该实施例中,请参照图1,滚轮7的外侧活动连接有限位架13,从而通过限位架13对滚轮7起到限位的作用;

[0029] 其中限位架13的内侧设有蓄电池18,从而通过限位架13对滚轮7起到限位的作用,加强稳定性。

[0030] 本实用新型工作流程:使用前,工作人员检查设备外观会否破损,检查完毕后,通过蓄电池18进行供电,然后,驱动电动伸缩杆5,通过活动环14 带动移动轴15移动,在剪叉杆6和滚轮7的配合下带动顶板12上下移动,而且,在第一活动架2、第二活动架3、第一活动块4、第三活动架8、第二活动块9、滑块10、滑槽11、第三活动块16和第四活动架17的配合下加强灵活性,解决了传统房车拓展用升降器升降效果差的问题,并且,通过限位架13对滚轮7起到限位的作用,加强稳定性。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

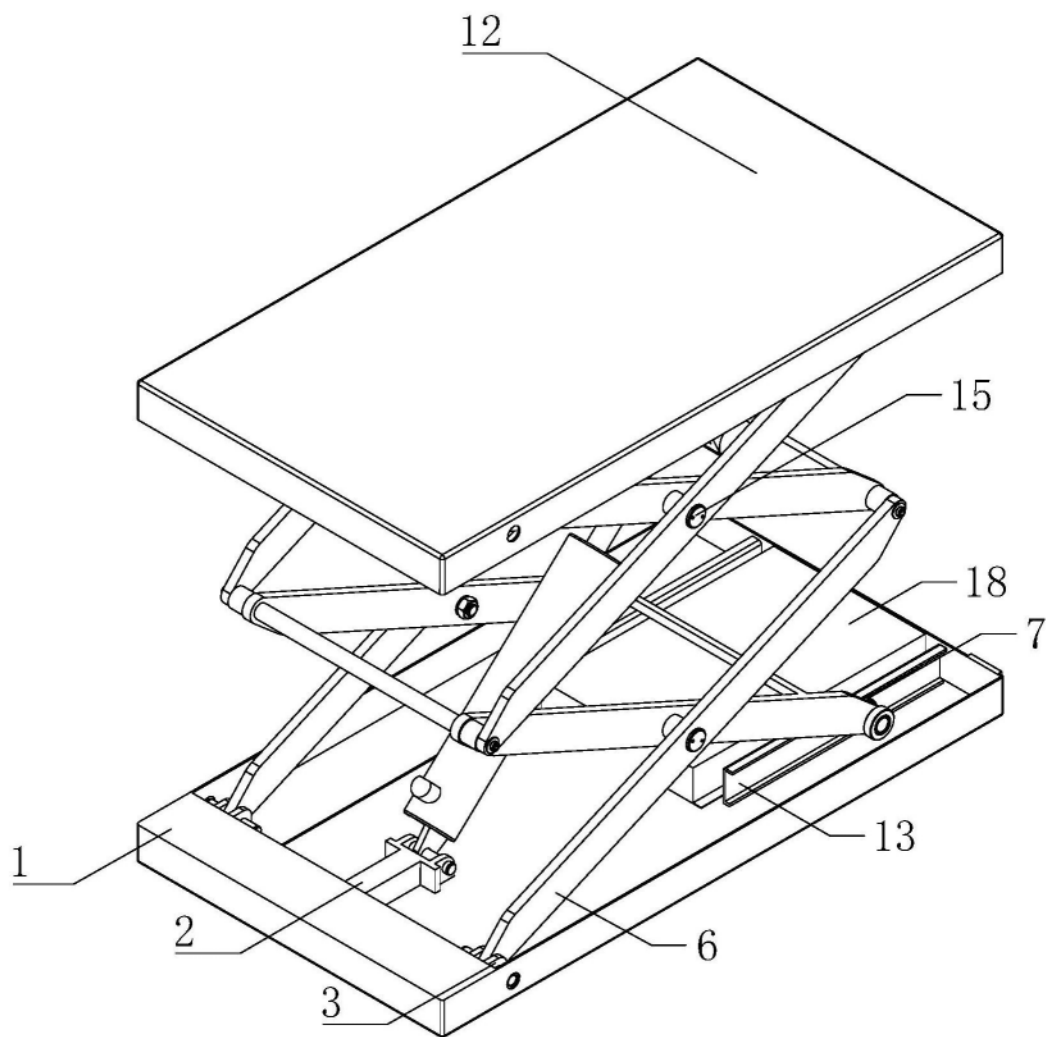


图1

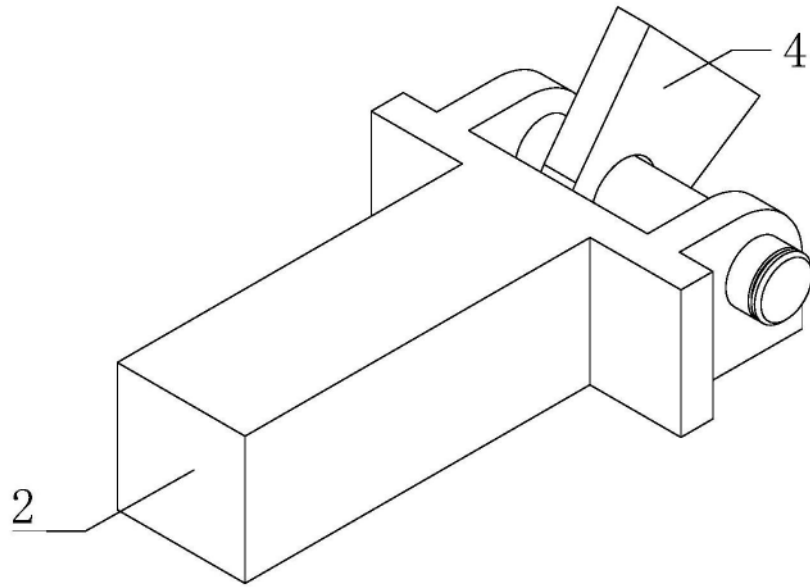


图2

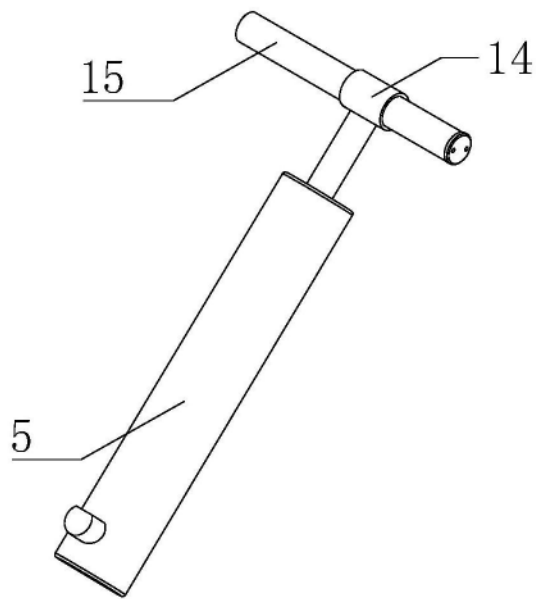


图3

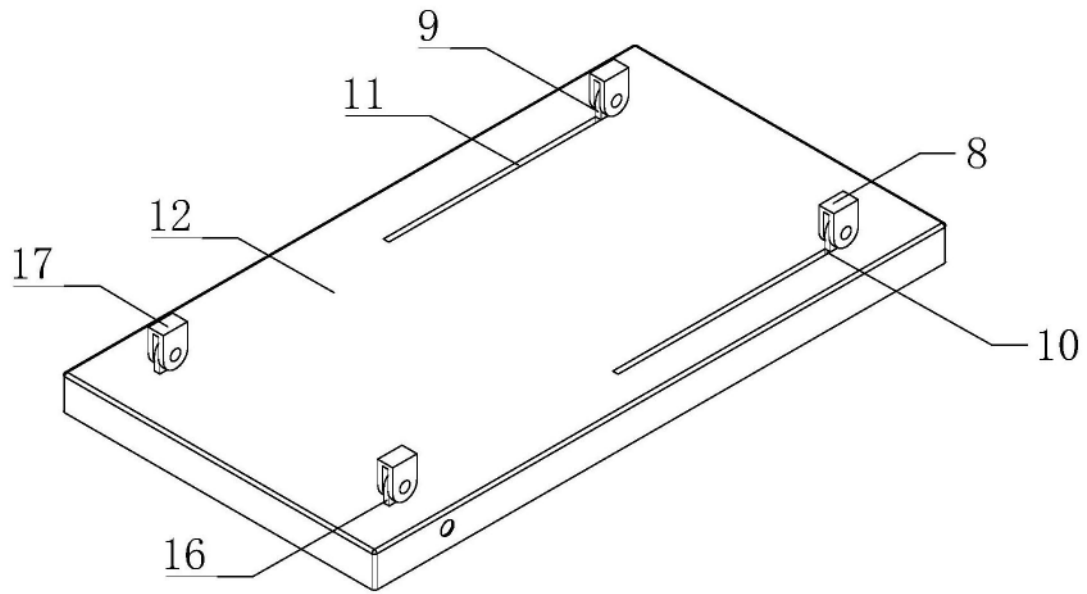


图4