



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209225040 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201822015814.9

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 雅艺德智能数齿科技(江苏)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术开发区南村路477号

(72)发明人 何锋

(74)专利代理机构 苏州谨和知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32295

代理人 仲崇明

(51)Int.Cl.

B60P 3/00(2006.01)

H02S 20/30(2014.01)

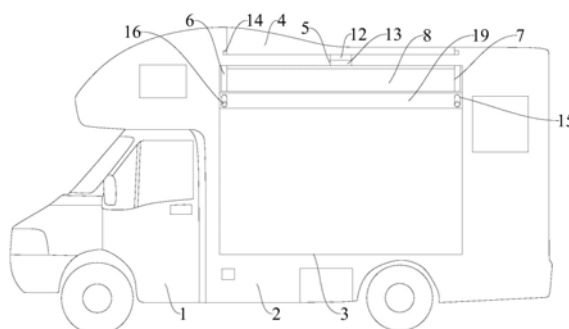
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车

(57)摘要

本实用新型涉及医用流动平台技术领域,尤其是一种具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车。本实用新型的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车通过在车厢一侧开设内置透明侧向隔离挡板的侧向拓展口,利用侧向隔离挡板内侧面上内置侧向装配槽的内部收纳槽,通过具有装配条和支撑限位杆的固定支架框来对太阳能发电板进行安装固定,使得治疗车可以通过安装太阳能电板进行辅助供电,降低不可再生能源的消耗,更加节能环保,同时配合侧向隔离挡板底部内置连接挂钩的顶置装配槽可以十分方便的安装挂帘,用于在房车一侧设置临时医疗空间,使其拓展性大大提升,而且成本十分低廉。



1. 一种具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,包括主车架(1)和固定在主车架(1)上的车厢(2),其特征是:所述的车厢(2)正面侧壁上开设有侧向拓展口(3),所述的车厢(2)上表面开设有顶部收纳槽(4),所述的侧向拓展口(3)内顶面上开设有与顶部收纳槽(4)相连通的纵向翻转槽(5),所述的侧向拓展口(3)内部设置有用于闭合侧向拓展口(3)的透明侧向隔离挡板(6),所述的侧向隔离挡板(6)内侧面上开设有上端开口的内部收纳槽(7),所述的内部收纳槽(7)内部插接有用于安装固定太阳能发电板的固定支架框(8),所述的内部收纳槽(7)两侧内壁上均开设有上端开口的侧向装配槽(9),所述的固定支架框(8)通过两侧一体结构装配条(10)插入侧向装配槽(9)内部和内部收纳槽(7)活动连接,所述的纵向翻转槽(5)内侧面中心位置固定连接连接有连接横杆(11),所述的连接横杆(11)上套有横向调节筒(12),所述的横向调节筒(12)下端位于纵向翻转槽(5)内部具有一体结构连接杆(13),所述的连接杆(13)下端插入侧向隔离挡板(6)上端外侧和侧向隔离挡板(6)相连接,所述的顶部收纳槽(4)内侧面下端开设有与装配条(10)相配合的顶置装配槽(14),所述的侧向隔离挡板(6)下表面开设有与侧向装配槽(9)相连通的底部过渡通孔(15),所述的装配条(10)底部具有一体结构支撑限位杆(16),所述的侧向拓展口(3)内底面对应底部过渡通孔(15)位置开设有底部限位盲孔(17),所述的侧向隔离挡板(6)通过支撑限位杆(16)插入底部限位盲孔(17)内部与侧向拓展口(3)卡接固定。

2. 根据权利要求1所述的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,其特征是:所述的侧向隔离挡板(6)上端外侧开设有内置限位盘(18)的内部调节腔室,所述的连接杆(13)下端通过插入内部调节腔室与限位盘(18)上表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,其特征是:所述的连接杆(13)和限位盘(18)为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,其特征是:所述的侧向隔离挡板(6)外侧面上开设有外侧装配卡槽,所述的侧向隔离挡板(6)外侧面上套有外置密封圈(19),所述的外置密封圈(19)通过内侧一体结构装配卡条插入外侧装配卡槽内部和侧向隔离挡板(6)卡接固定。

5. 根据权利要求1所述的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,其特征是:所述的底部过渡通孔(15)内孔径大小和底部限位盲孔(17)内孔径大小相同。

6. 根据权利要求1所述的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,其特征是:所述的侧向隔离挡板(6)内侧面边缘位置开设有内置连接挂钩(20)的顶置装配槽(21)。

具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用流动平台技术领域,尤其是一种具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车。

背景技术

[0002] 房车,是一种可移动、具有居家必备的基本设施的车种。是由国外引进的时尚设施车种,其车上的居家设施有:卧具、炉具、冰箱、橱柜、沙发、餐桌椅、盥洗设施、空调、电视、音响等家具和电器等,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。

[0003] 由于房车空间较大,可以针对房车进行改造成各种流动站点,如流动餐车、流动理发车、流动牙医车等。目前市面上的流动牙医车仅针对房车内部进行改造,但是对于房车内部的空间利用率不高,而且拓展性不强,而且拓展成本非常高,同时传统房车的供电主要采用柴汽油发电机组,发电需要消耗非可再生资源,很不节能环保。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,解决目前市面上的流动牙医车仅针对房车内部进行改造,但是对于房车内部的空间利用率不高,而且拓展性不强,而且拓展成本非常高,同时传统房车的供电主要采用柴汽油发电机组,发电需要消耗非可再生资源,很不节能环保的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,包括主车架和固定在主车架上的车厢,所述的车厢正面侧壁上开设有侧向拓展口,所述的车厢上表面开设有顶部收纳槽,所述的侧向拓展口内顶面上开设有与顶部收纳槽相连通的纵向翻转槽,所述的侧向拓展口内部设置有用以闭合侧向拓展口的透明侧向隔离挡板,所述的侧向隔离挡板内侧面上开设有上端开口的内部收纳槽,所述的内部收纳槽内部插接有用以安装固定太阳能发电板的固定支架框,所述的内部收纳槽两侧内壁上均开设有上端开口的侧向装配槽,所述的固定支架框通过两侧一体结构装配条插入侧向装配槽内部和内部收纳槽活动连接,所述的纵向翻转槽内侧面中心位置固定连接有连接横杆,所述的连接横杆上套有横向调节筒,所述的横向调节筒下端位于纵向翻转槽内部具有一体结构连接杆,所述的连接杆下端插入侧向隔离挡板上端外侧和侧向隔离挡板相连接,所述的顶部收纳槽内侧面下端开设有与装配条相配合的顶置装配槽,所述的侧向隔离挡板下表面开设有与侧向装配槽相连通的底部过渡通孔,所述的装配条底部具有一体结构支撑限位杆,所述的侧向拓展口内底面对应底部过渡通孔位置开设有底部限位盲孔,所述的侧向隔离挡板通过支撑限位杆插入底部限位盲孔内部与侧向拓展口卡接固定。

[0006] 进一步地,为了方便旋转调节,所述的侧向隔离挡板上端外侧开设有内置限位盘的内部调节腔室,所述的连接杆下端通过插入内部调节腔室与限位盘上表面固定连接。

[0007] 进一步地,为了提升牢固度,所述的连接杆和限位盘为一体结构。

[0008] 进一步地,为了提升边缘位置密封性,所述的侧向隔离挡板外侧面上开设有外侧装配卡槽,所述的侧向隔离挡板外侧面上套有外置密封圈,所述的外置密封圈通过内侧一体结构装配卡条插入外侧装配卡槽内部和侧向隔离挡板卡接固定。

[0009] 进一步地,为了提升卡接固定的稳固性,所述的底部过渡通孔内孔径大小和底部限位盲孔内孔径大小相同。

[0010] 进一步地,为了方便安装挂帘,所述的侧向隔离挡板内侧面边缘位置开设有内置连接挂钩的顶置装配槽。

[0011] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车通过在车厢一侧开设内置透明侧向隔离挡板的侧向拓展口,利用侧向隔离挡板内侧面上内置侧向装配槽的内部收纳槽,通过具有装配条和支撑限位杆的固定支架框来对太阳能发电板进行安装固定,在车厢顶部开设有顶部收纳槽和纵向翻转槽,通过纵向翻转槽内部的连接杆来对侧向隔离挡板进行翻转和旋转调节,通过将固定支架框拉入顶部收纳槽来对侧向隔离挡板进行固定安装,使得治疗车可以通过安装太阳能电板进行辅助供电,降低可再生能源的消耗,更加节能环保,同时配合侧向隔离挡板底部内置连接挂钩的顶置装配槽可以十分方便的安装挂帘,用于在房车一侧设置临时医疗空间,使其拓展性大大提升,而且成本十分低廉。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型中侧向拓展口内部的剖视图。

[0015] 图中:1.主车架,2.车厢,3.侧向拓展口,4.顶部收纳槽,5.纵向翻转槽,6.侧向隔离挡板,7.内部收纳槽,8.固定支架框,9.侧向装配槽,10.装配条,11.连接横杆,12.横向调节筒,13.连接杆,14.顶置装配槽,15.底部过渡通孔,16.支撑限位杆,17.底部限位盲孔,18.限位盘,19.外置密封圈,20.连接挂钩,21.顶置装配槽。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 图1和图2所示的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车,包括主车架1和固定在主车架1上的车厢2,车厢2正面侧壁上开设有侧向拓展口3,车厢2上表面开设有顶部收纳槽4,侧向拓展口3内顶面上开设有与顶部收纳槽4相连通的纵向翻转槽5,侧向拓展口3内部设置有用以闭合侧向拓展口3的透明侧向隔离挡板6,侧向隔离挡板6内侧面上开设有上端开口的内部收纳槽7,内部收纳槽7内部插接有用于安装固定太阳能发电板的固定支架框8,内部收纳槽7两侧内壁上均开设有上端开口的侧向装配槽9,固定支架框8通过两侧一体结构装配条10插入侧向装配槽9内部和内部收纳槽7活动连接,纵向翻转槽5内侧面中心位置固定连接连接有连接横杆11,连接横杆11上套有横向调节筒12,横向调节筒12下端位于纵向翻转槽5内部具有一体结构连接杆13,连接杆13下端插入侧向隔离挡板6上端外侧和

侧向隔离挡板6相连接,顶部收纳槽4内侧面下端开设有与装配条10相配合的顶置装配槽14,侧向隔离挡板6下表面开设有与侧向装配槽9相连通的底部过渡通孔15,装配条10底部具有一体结构支撑限位杆16,侧向拓展口3内底面对应底部过渡通孔15位置开设有底部限位盲孔17,侧向隔离挡板6通过支撑限位杆16插入底部限位盲孔17内部与侧向拓展口3卡接固定。

[0018] 进一步地,为了方便旋转调节,侧向隔离挡板6上端外侧开设有内置限位盘18的内部调节腔室,连接杆13下端通过插入内部调节腔室与限位盘18上表面固定连接,进一步地,为了提升牢固度,连接杆13和限位盘18为一体结构,进一步地,为了提升边缘位置密封性,侧向隔离挡板6外侧面上开设有外侧装配卡槽,侧向隔离挡板6外侧面上套有外置密封圈19,外置密封圈19通过内侧一体结构装配卡条插入外侧装配卡槽内部和侧向隔离挡板6卡接固定,进一步地,为了提升卡接固定的稳固性,底部过渡通孔15内孔径大小和底部限位盲孔17内孔径大小相同,进一步地,为了方便安装挂帘,侧向隔离挡板6内侧面边缘位置开设有内置连接挂钩20的顶置装配槽21,本实用新型的有益效果是,本实用新型的具有翻转式太阳能板安装机构的牙医用流动治疗车通过在车厢2一侧开设内置透明侧向隔离挡板6的侧向拓展口3,利用侧向隔离挡板6内侧面上内置侧向装配槽9的内部收纳槽7,通过具有装配条10和支撑限位杆16的固定支架框8来对太阳能发电板进行安装固定,在车厢2顶部开设有顶部收纳槽4和纵向翻转槽5,通过纵向翻转槽5内部的连接杆13来对侧向隔离挡板6进行翻转和旋转调节,通过将固定支架框8拉入顶部收纳槽4来对侧向隔离挡板6进行固定安装,使得治疗车可以通过安装太阳能电板进行辅助供电,降低不可再生能源的消耗,更加节能环保,同时配合侧向隔离挡板6底部内置连接挂钩20的顶置装配槽21可以十分方便的安装挂帘,用于在房车一侧设置临时医疗空间,使其拓展性大大提升,而且成本十分低廉。

[0019] 工作原理:通过向上抬起固定支架框8使得支撑限位杆16离开底部限位盲孔17,然后向外翻转侧向隔离挡板6,再沿着限位盘18旋转,然后将固定支架框8旋转到外侧,最后向上翻转到顶部,然后将固定支架框8插入顶部收纳槽4内部,通过固定支架框8两侧的装配条10来对侧向隔离挡板6进行限位固定,在通过挂帘顶端挂孔套在连接挂钩20内部,在侧向隔离挡板6周围形成一个密闭的空间,方便在治疗车周围进行治疗。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

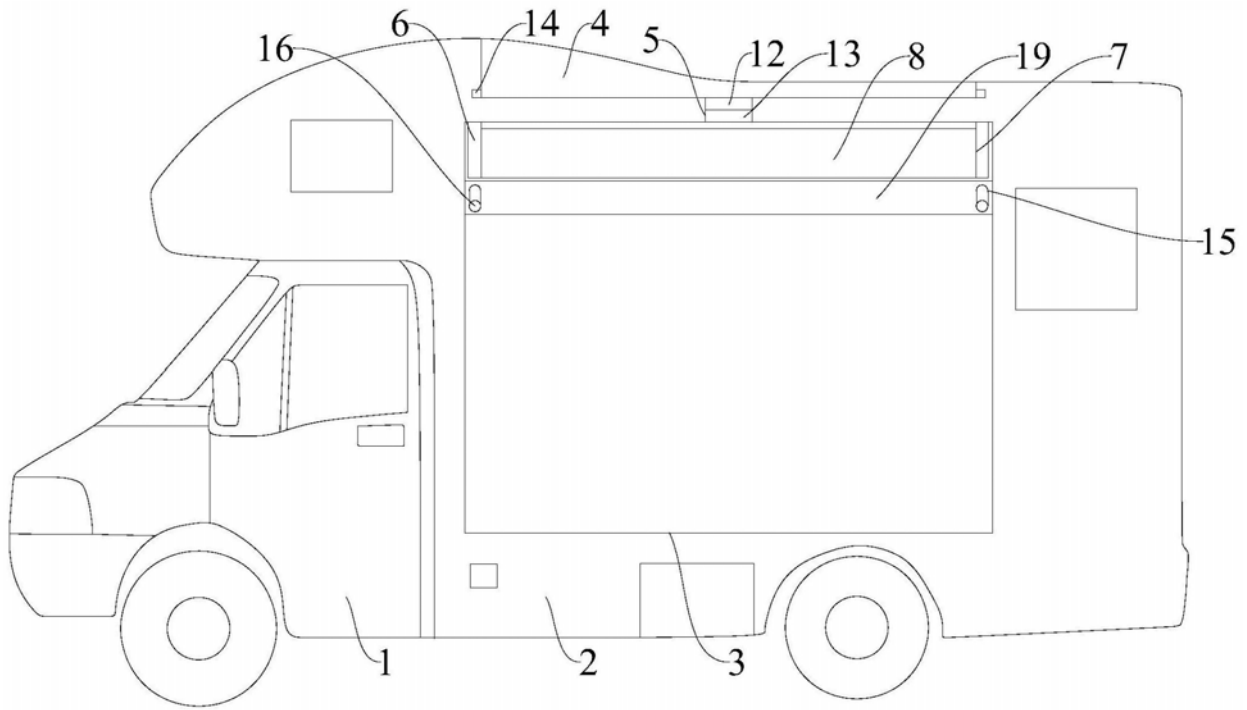


图1

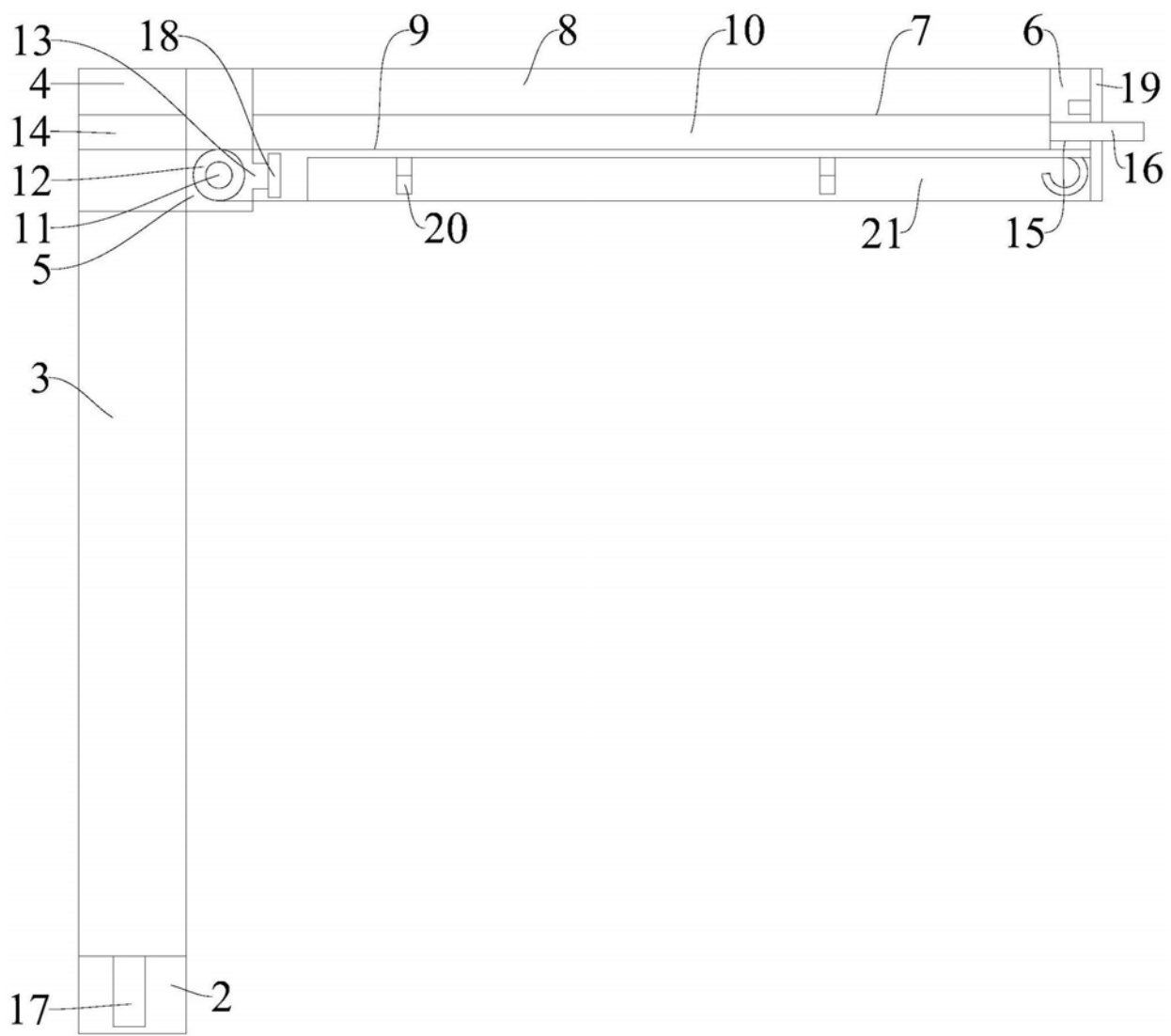


图2