



(21) 申请号 202323103827.9

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 山东科发房车科技有限公司

地址 251109 山东省德州市齐河县表白寺
镇济北高铁枢纽经济协作区

(72) 发明人 张鼎 张天立 潘太利 张克佳

(51) Int. Cl.

B60P 3/37 (2006.01)

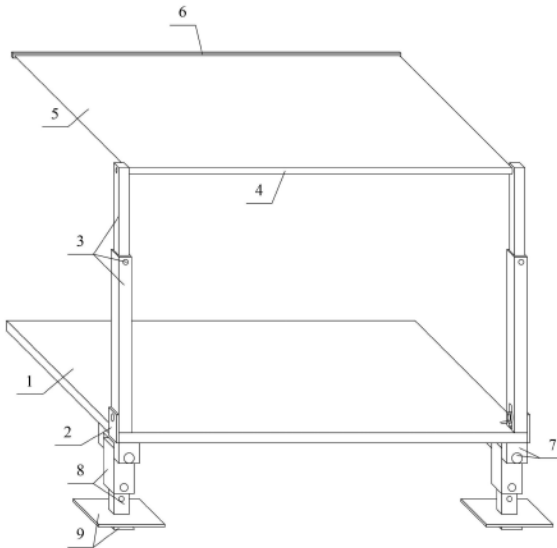
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种实用性强的房车露台结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种实用性强的房车露台结构,包括露台板,露台板左右两端的前部均焊接有侧支座;侧支座内侧螺栓螺母安装有第一二级伸缩方管;第一二级伸缩方管之间的上部活动镶嵌有缠绕棍;缠绕棍外壁上胶结有防雨布;防雨布后端胶接有安装条;露台板下端前部的左右两侧均安装有旋转支撑座结构;旋转支撑座结构内侧支撑有第二二级伸缩方管;第二二级伸缩方管下端安装有承压支撑座结构。本实用新型通过缠绕棍、防雨布和安装条的设置,对露台板进行遮阳防雨,从而增加实用性。



1. 一种实用性强的房车露台结构, 该实用性强的房车露台结构, 包括露台板 (1), 露台板 (1) 左右两端的前部均焊接有侧支座 (2); 侧支座 (2) 内侧螺栓螺母安装有第一二级伸缩方管 (3); 第一二级伸缩方管 (3) 之间的上部活动镶嵌有缠绕棍 (4); 缠绕棍 (4) 外壁上胶结有防雨布 (5); 防雨布 (5) 后端胶接有安装条 (6); 露台板 (1) 下端前部的左右两侧均安装有旋转支撑座结构 (7); 旋转支撑座结构 (7) 内侧支撑有第二二级伸缩方管 (8); 第二二级伸缩方管 (8) 下端安装有承压支撑座结构 (9), 其特征在于, 所述的承压支撑座结构 (9) 包括承压板 (91), 承压板 (91) 内部螺栓安装有拆卸方头 (92); 拆卸方头 (92) 上下两端均焊接有拆卸螺纹头 (93); 拆卸方头 (92) 外壁的下部螺栓安装有稳定座 (94)。

2. 如权利要求1所述的实用性强的房车露台结构, 其特征在于, 所述的旋转支撑座结构 (7) 包括吊座 (71), 吊座 (71) 下部开设有活动槽 (72); 吊座 (71) 上端螺纹连接有调节螺栓 (73)。

3. 如权利要求1所述的实用性强的房车露台结构, 其特征在于, 所述的第一二级伸缩方管 (3) 内部上侧螺纹连接有螺栓, 且端部顶紧缠绕棍 (4) 的外侧, 所述的安装条 (6) 内部的后侧设置有多个真空吸盘。

4. 如权利要求1所述的实用性强的房车露台结构, 其特征在于, 所述的拆卸方头 (92) 上下两端均支撑有拆卸螺纹头 (93), 且拆卸螺纹头 (93) 与第二二级伸缩方管 (8) 内部的下端螺纹连接。

5. 如权利要求2所述的实用性强的房车露台结构, 其特征在于, 所述的稳定座 (94) 采用橡胶座, 且支撑在拆卸方头 (92) 的外壁上, 所述的拆卸方头 (92) 内部的下侧开设有方形凹槽, 且凹槽直径与第二二级伸缩方管 (8) 下端的直径相等。

6. 如权利要求2所述的实用性强的房车露台结构, 其特征在于, 所述的吊座 (71) 设置为倒U型, 且吊座 (71) 内侧螺栓螺母安装有第二二级伸缩方管 (8)。

7. 如权利要求2所述的实用性强的房车露台结构, 其特征在于, 所述的调节螺栓 (73) 均螺纹连接在露台板 (1) 内部前方的左右两方。

一种实用性强的房车露台结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于房车露台技术领域,尤其涉及一种实用性强的房车露台结构。

背景技术

[0002] 房车露台结构是一种安装在房车上对房车空间延伸的结构,具体功能是辅助使用者进行休息或其它生活活动,传统的房车露台结构包括第一矩形板,所述第一矩形板为中空设置,所述第一矩形板内腔左右对称开设有两个滑槽,两个所述滑槽内腔均活动连接有滑块,两个所述滑块上均安装有滚珠,两个所述滑块之间有第二矩形板,且所述第二矩形板与相邻的滑块相对应的一侧固定连接,所述第一矩形板底部固定连接有U形板等结构,且具备使得底座与地面接触,增强其稳定性,提升了该装置的实用性,同时保护使用者的安全,但房车会停留在不同的环境中,故此在不同环境支撑时容易因地面较软而导致凹陷倾斜影响露台的平衡使用以及支撑的角度被限定,不能够根据需求来调节支撑方向进行支撑。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种实用性强的房车露台结构,实现露台支撑结构进行方向调节,从而根据环境需求进行稳定的支撑,还能够增加支撑处的承压面积从而在房车停留在不同环境后进行平稳的支撑使用。

[0004] 其技术方案是这样的:一种实用性强的房车露台结构,包括露台板,露台板左右两端的前部均焊接有侧支座;侧支座内侧螺栓螺母安装有第一二级伸缩方管;第一二级伸缩方管之间的上部活动镶嵌有缠绕棍;缠绕棍外壁上胶结有防雨布;防雨布后端胶接有安装条;露台板下端前部的左右两侧均安装有旋转支撑座结构;旋转支撑座结构内侧支撑有第二二级伸缩方管;第二二级伸缩方管下端安装有承压支撑座结构,其特征在于,所述的承压支撑座结构包括承压板,承压板内部螺栓安装有拆卸方头;拆卸方头上下两端均焊接有拆卸螺纹头;拆卸方头外壁的下部螺栓安装有稳定座。

[0005] 优选的,所述的第一二级伸缩方管内部上侧螺纹连接有螺栓,且端部顶紧缠绕棍的外侧,所述的安装条内部的后侧设置有多真空吸盘。

[0006] 优选的,所述的承压板支撑在拆卸方头的外壁上,且承压板采用不锈钢板。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型中,所述的承压板的设置,在支撑地面时增加承压面积,进而在不同环境时增加露台板支撑时的稳定性。

[0009] 本实用新型中,所述的拆卸方头和拆卸螺纹头的设置,能够翻转使两端均与第二二级伸缩方管连接,进而配合承压板或者稳定座支撑地面进行使用。

[0010] 本实用新型中,所述的缠绕棍、防雨布和安装条的设置,对露台板进行遮阳防雨,从而增加实用性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的承压支撑座结构的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的旋转支撑座结构的结构示意图。

[0014] 图中：

[0015] 1、露台板；2、侧支座；3、第一二级伸缩方管；4、缠绕棍；5、防雨布；6、安装条；7、旋转支撑座结构；71、吊座；72、活动槽；73、调节螺栓；8、第二二级伸缩方管；9、承压支撑座结构；91、承压板；92、拆卸方头；93、拆卸螺纹头；94、稳定座。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0017] 实施例：

[0018] 如附图1所示，一种实用性强的房车露台结构，包括露台板1，露台板1左右两端的前部均焊接有侧支座2；侧支座2内侧螺栓螺母安装有第一二级伸缩方管3；第一二级伸缩方管3之间的上部活动镶嵌有缠绕棍4；缠绕棍4外壁上胶结有防雨布5；防雨布5后端胶接有安装条6；露台板1下端前部的左右两侧均安装有旋转支撑座结构7；旋转支撑座结构7内侧支撑有第二二级伸缩方管8；第二二级伸缩方管8下端安装有承压支撑座结构9。

[0019] 如附图2所示，上述实施例中，具体的，所述的承压支撑座结构9包括承压板91，承压板91内部螺栓安装有拆卸方头92；拆卸方头92上下两端均焊接有拆卸螺纹头93；拆卸方头92外壁的下部螺栓安装有稳定座94；根据安装的需求翻转拆卸方头92使承压板91或者稳定座94面向地面，之后使拆卸方头92端部的拆卸螺纹头93螺纹连接在第二二级伸缩方管8的下端处。

[0020] 如附图3所示，上述实施例中，具体的，所述的旋转支撑座结构7包括吊座71，吊座71下部开设有活动槽72；吊座71上端螺纹连接有调节螺栓73；根据安装环境的需求来旋转吊座71的角度，之后拧紧该调节螺栓73完成固定。

[0021] 上述实施例中，具体的，所述的拆卸方头92上下两端均支撑有拆卸螺纹头93，且拆卸螺纹头93与第二二级伸缩方管8内部的下端螺纹连接。

[0022] 上述实施例中，具体的，所述的稳定座94采用橡胶座，且支撑在拆卸方头92的外壁上，所述的拆卸方头92内部的下侧开设有方形凹槽，且凹槽直径与第二二级伸缩方管8下端的直径相等。

[0023] 上述实施例中，具体的，所述的吊座71设置为倒U型，且吊座71内侧螺栓螺母安装有第二二级伸缩方管8，能够在旋转后调节第二二级伸缩方管8倾斜的方向，进而在不同环境下进行倾斜支撑使用。

[0024] 上述实施例中，具体的，所述的调节螺栓73均螺纹连接在露台板1内部前方的左右两方，对所旋转调节的吊座71进行固定安装。

[0025] 上述实施例中，具体的，所述的。

[0026] 工作原理

[0027] 本实用新型的工作原理：在安装到房车上进行使用时，使露台板1合页安装在房车上，之后翻转露台板1与房车平行，平行后根据安装环境的需求来旋转吊座71的角度，同时

活动第二二级伸缩方管8从而配合稳定座94支撑在地面上,调节好后均拧紧调节螺栓73固定以第二二级伸缩方管及8连接处的螺栓固定完成初步的调节,初步调节好后再次根据安装的需求翻转拆卸方头92使承压板91或者稳定座94面向地面,之后使拆卸方头92端部的拆卸螺纹头93螺纹连接在第二二级伸缩方管8的下端处,这样即可通过承压板91或者稳定座94支撑在地面上辅助露台板1进行使用,在使用过程中需要遮阳时,竖立侧支座2内侧的第一二级伸缩方管3,之后延长第一二级伸缩方管3的长度,最后拧紧连接处的螺栓螺母固定住,在第一二级伸缩方管3竖立后旋转缠绕棍4使防雨布5展开并配合安装条6吸附在房车上从而使防雨布5对露台板1这样即可进行使用。

[0028] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

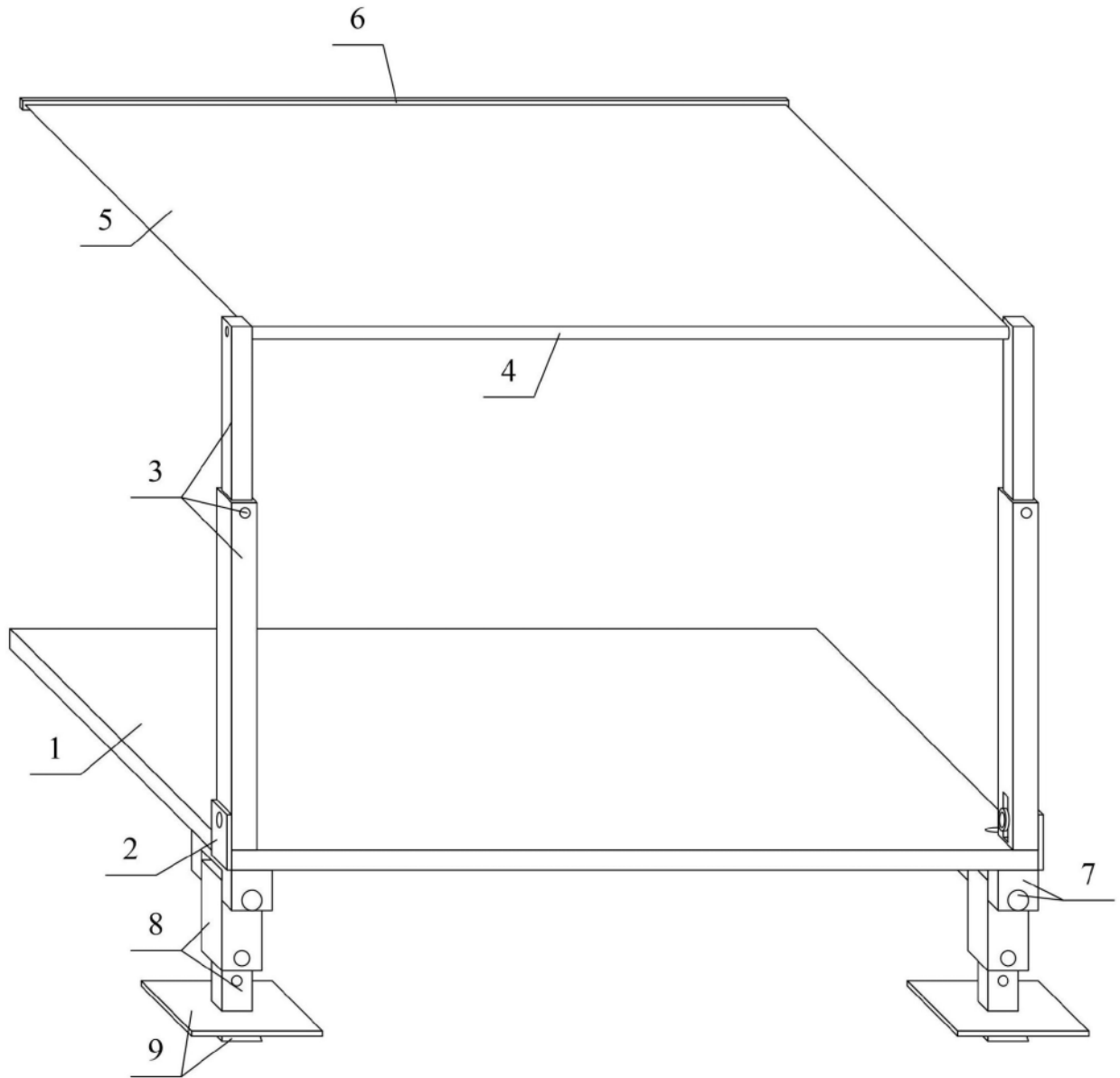


图1

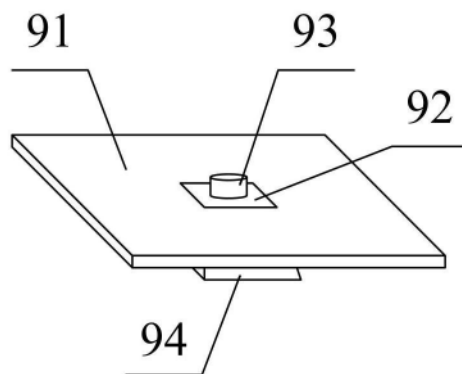


图2

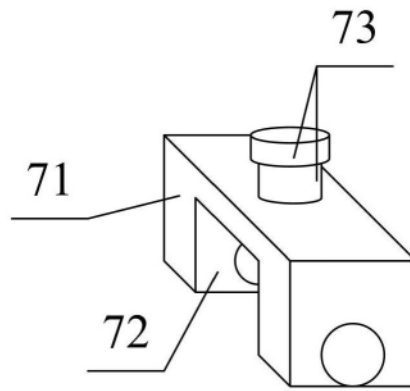


图3