(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220220541 U
(45)授权公告日 2023.12.22

(21)申请号 202321746012.X

(22)申请日 2023.07.05

(73)专利权人 青岛麦卡佰客专用车有限公司
地址 266000 山东省青岛市即墨区服装工业园营普路347号

(72)发明人 吴昊洋

(74)专利代理机构 青岛佳和超群知识产权代理事务所(普通合伙) 37422
专利代理师 陈文水

(51)Int.Cl.
B60P 3/32(2006.01)

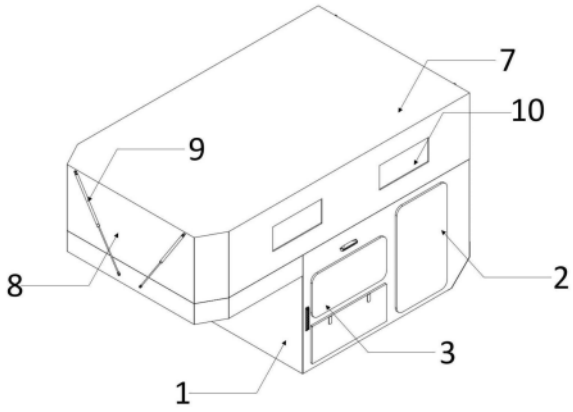
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种平底箱

(57)摘要

本实用新型涉及汽车房箱的技术领域,特别是涉及一种平底箱,其将底座组件安装在车头后部,之后将平底箱组件安装在底座组件上,由于平底箱组件的底端为平面,不用对平底箱组件进行放置鼓包的凹槽,进一步提高了平底箱组件的内部使用空间,增加了使用者对空间的利用率;包括平底箱组件和底座组件,平底箱组件安装在底座组件的顶端,平底箱组件底部为平面。



CN 220220541 U

1.一种平底箱,包括平底箱组件和底座组件,其特征在于,平底箱组件安装在底座组件的顶端,平底箱组件底部为平面;

平底箱组件包括箱体(1)、箱门(2)、观察窗(3)和顶棚组件,箱体(1)的前端设置有延伸部,延伸部与箱体(1)一体成型,延伸部顶端与箱体(1)顶端齐平,箱体(1)内部设置有腔室,箱体(1)上分别设置有箱门(2)和观察窗(3),箱体(1)顶端设置有开口,箱体(1)顶端设置有顶棚组件,顶棚组件具有升高和降低的功能,箱体(1)的底端为平面;

底座组件包括支撑平板(4)、车轮(5)和护栏(6),支撑平板(4)顶端为平面,支撑平板(4)的顶端设置有护栏(6),支撑平板(4)上设置有车轮(5),车轮(5)的外侧壁顶端高度低于支撑平板(4)的顶端高度。

2.如权利要求1所述的一种平底箱,其特征在于,顶棚组件包括棚顶(7)、棚布(8)和气压杆(9),棚顶(7)在箱体(1)的上方,棚顶(7)和箱体(1)之间设置有棚布(8),棚顶(7)的前端和延伸部的前端之间活动设置有一对气压杆(9),棚顶(7)的后端和箱体(1)的后端之间活动设置有另一对气压杆(9)。

3.如权利要求1所述的一种平底箱,其特征在于,所述腔室底端设置有生活家具。

4.如权利要求2所述的一种平底箱,其特征在于,还包括天窗,所述棚顶(7)上设置有天窗。

5.如权利要求2所述的一种平底箱,其特征在于,还包括柔性透明塑料片(10),棚布(8)上设置有透光口,透光口上安装有柔性透明塑料片(10)。

一种平底箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车房箱的技术领域,特别是涉及一种平底箱。

背景技术

[0002] 传统的车辆箱体进行安装时,由于车板轮拱处的凸起,导致传统的皮卡箱体底板上有两处鼓包,因此箱体需要为放置这两处鼓包进行凹槽的设计,导致箱体的内部空间造成压缩,空间得不到充分的利用,如果将此种箱体作为房车的一部分,对使用者的使用体验造成影响。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种提高箱体空间利用率的平底箱。

[0004] 本实用新型的一种平底箱,包括平底箱组件和底座组件,平底箱组件安装在底座组件的顶端,平底箱组件底部为平面;将底座组件安装在车头后部,之后将平底箱组件安装在底座组件上,由于平底箱组件的底端为平面,不用对平底箱组件进行放置鼓包的凹槽,进一步提高了平底箱组件的内部使用空间,增加了使用者对空间的利用率。

[0005] 优选的,平底箱组件包括箱体、箱门、观察窗和顶棚组件,箱体的前端设置有延伸部,延伸部与箱体一体成型,延伸部顶端与箱体顶端齐平,箱体内部设置有腔室,箱体上分别设置有箱门和观察窗,箱体顶端设置有开口,箱体顶端设置有顶棚组件,顶棚组件具有升高和降低的功能,箱体的底端为平面;将箱体安装在底座组件上,使用者通过箱门进入腔室并且通过观察窗观察窗外风景,当需要增加腔室高度时,使用时操作顶棚组件升高,从而增加腔室的高度,增大空间,方便用户在腔室内活动或者休息,箱体底端为平面,进一步增加了腔室的空间。

[0006] 优选的,底座组件包括支撑平板、车轮和护栏,支撑平板顶端为平面,支撑平板的顶端设置有护栏,支撑平板上设置有车轮,车轮的外侧壁顶端高度低于支撑平板的顶端高度;将支撑平板的一端与车头的尾部进行连接,之后将平底箱组件固定安装在支撑平板顶端,由于车轮在支撑平板的下方,从而使箱体的底端为平面,减少对腔室空间的占用。

[0007] 优选的,顶棚组件包括棚顶、棚布和气压杆,棚顶在箱体的上方,棚顶和箱体之间设置有棚布,棚顶的前端和延伸部的前端之间活动设置有一对气压杆,棚顶的后端和箱体的后端之间活动设置有另一对气压杆;常规状态下,两对气压杆为收缩状态,从而使棚顶的底端与箱体顶端接触,当需要对腔室的空间进行高度提升时,使用时向上推动棚顶,从而使两对气压杆伸长的同时并且进行适应性的角度调整,从而使两对气压杆对棚顶的支撑的同时对棚布进行展开,提高使用灵活性。

[0008] 优选的,所述腔室底端设置有生活家具;腔室中设置有生活家具,为使用者外出旅游,提高便捷。

[0009] 优选的,还包括天窗,所述棚顶上设置有天窗;使用者在腔室中可以通过天窗观察蓝天白云,提高舒适性,也可以打开天窗,通过天窗与外界进行空气交换。

[0010] 优选的,还包括柔性透明塑料片,棚布上设置有透光口,透光口上安装有柔性透明塑料片;棚布展开时,外界的阳光通过柔性透明塑料片照入腔室中,提高腔室的明亮度。

[0011] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:将底座组件安装在车头后部,之后将平底箱组件安装在底座组件上,由于平底箱组件的底端为平面,不用对平底箱组件进行放置鼓包的凹槽,进一步提高了平底箱组件的内部使用空间,增加了使用者对空间的利用率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的顶棚组件打开状态的第一轴测结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的顶棚组件打开状态的第二轴测结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的底座组件的轴测结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的顶棚组件关闭状态的第一轴测结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型的顶棚组件关闭状态的第二轴测结构示意图;

[0017] 附图中标记:1、箱体;2、箱门;3、观察窗;4、支撑平板;5、车轮;6、护栏;7、棚顶;8、棚布;9、气压杆;10、柔性透明塑料片。

具体实施方式

[0018] 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。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。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型的一种平底箱,包括平底箱组件和底座组件,平底箱组件安装在底座组件的顶端,平底箱组件底部为平面;

[0021] 如图1、图2、图4和图5所示,平底箱组件包括箱体1、箱门2、观察窗3和顶棚组件,箱体1的前端设置有延伸部,延伸部与箱体1一体成型,延伸部顶端与箱体1顶端齐平,箱体1内部设置有腔室,箱体1上分别设置有箱门2和观察窗3,箱体1顶端设置有开口,箱体1顶端设置有顶棚组件,顶棚组件具有升高和降低的功能,箱体1的底端为平面;

[0022] 如图3所示,底座组件包括支撑平板4、车轮5和护栏6,支撑平板4顶端为平面,支撑平板4的顶端设置有护栏6,支撑平板4上设置有车轮5,车轮5的外侧壁顶端高度低于支撑平板4的顶端高度。

[0023] 本实施例中,将支撑平板4的一端与车头的尾部进行连接,将箱体1安装支撑平板4顶端,通过车头与车轮5的配合对箱体1进行运输,使用者通过箱门2进入腔室并且通过观察窗3观察窗外风景,当需要增加腔室的高度时,使用者操作顶棚组件升高,从而增加腔室的高度,提高灵活性,提高便捷性,箱体1底端为平面,进一步增加了腔室的空间。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型的一种平底箱,包括平底箱组件和底座组件,平底箱组件安装在底座组件的顶端,平底箱组件底部为平面;

[0026] 如图1、图2、图4和图5所示,平底箱组件包括箱体1、箱门2、观察窗3和顶棚组件,箱体1的前端设置有延伸部,延伸部与箱体1一体成型,延伸部顶端与箱体1顶端齐平,箱体1内部设置有腔室,箱体1上分别设置有箱门2和观察窗3,箱体1顶端设置有开口,箱体1顶端设

置有顶棚组件,顶棚组件具有升高和降低的功能,箱体1的底端为平面;

[0027] 如图3所示,底座组件包括支撑平板4、车轮5和护栏6,支撑平板4顶端为平面,支撑平板4的顶端设置有护栏6,支撑平板4上设置有车轮5,车轮5的外侧壁顶端高度低于支撑平板4的顶端高度;

[0028] 如图1、图2、图4和图5所示,顶棚组件包括棚顶7、棚布8和气压杆9,棚顶7在箱体1的上方,棚顶7和箱体1之间设置有棚布8,棚顶7的前端和延伸部的前端之间活动设置有一对气压杆9,棚顶7的后端和箱体1的后端之间活动设置有另一对气压杆9;

[0029] 如图1和图2所示,还包括天窗、生活家具和柔性透明塑料片10,所述腔室底端设置有生活家具,所述棚顶7上设置有天窗,棚布8上设置有透光口,透光口上安装有柔性透明塑料片10。

[0030] 本实施例中,将支撑平板4的一端与车头的尾部进行连接,将箱体1安装支撑平板4顶端,通过车头与车轮5的配合对箱体1进行运输,使用者通过箱门2进入腔室并且通过观察窗3观察窗外风景,常规状态下,两对气压杆9为收缩状态,从而使棚顶7的底端与箱体1顶端接触,当需要对腔室的空间进行高度提升时,使用者在腔室中可以通过天窗观察蓝天白云,提高舒适性,也可以打开天窗,通过天窗与外界进行空气交换,使用时向上推动棚顶7,从而使两对气压杆9伸长的同时并且进行适应性的角度调整,从而使两对气压杆9对棚顶7的支撑的同时对棚布8进行展开,外界的阳光通过柔性透明塑料片10照入腔室中,提高腔室的明亮度。

[0031] 本实用新型的一种平底箱,箱体1采用铝合金材质,延伸部的内部可以放置东西;本实用新型的一种平底箱的棚顶7、棚布8和气压杆9为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可,而无需本领域的技术人员付出创造性劳动。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

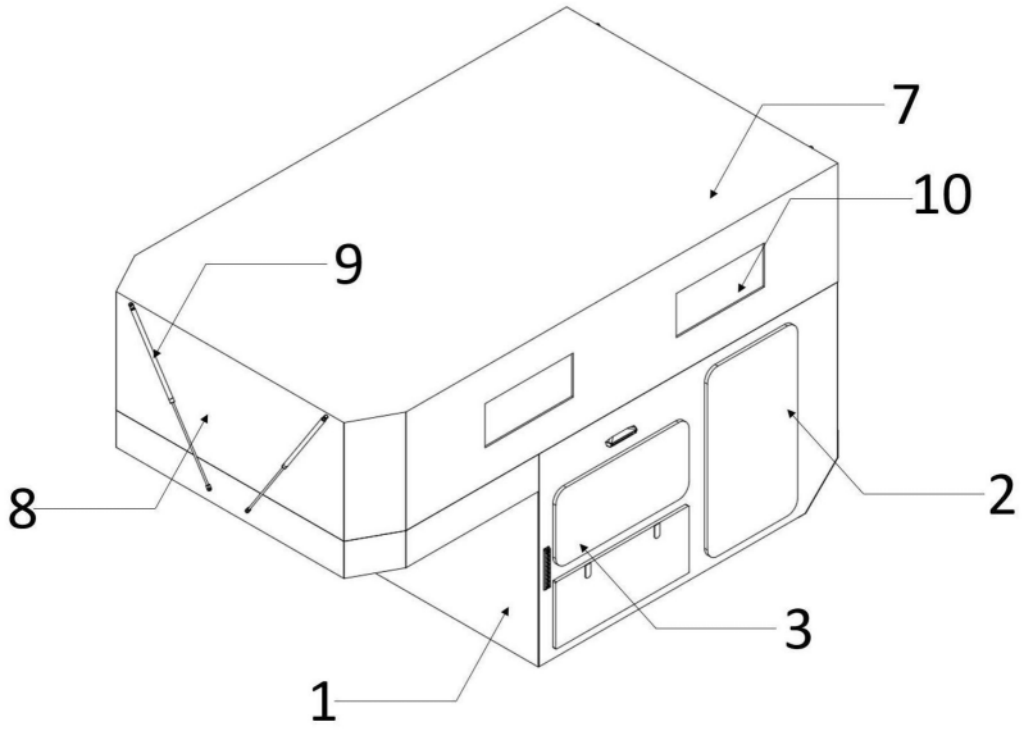


图1

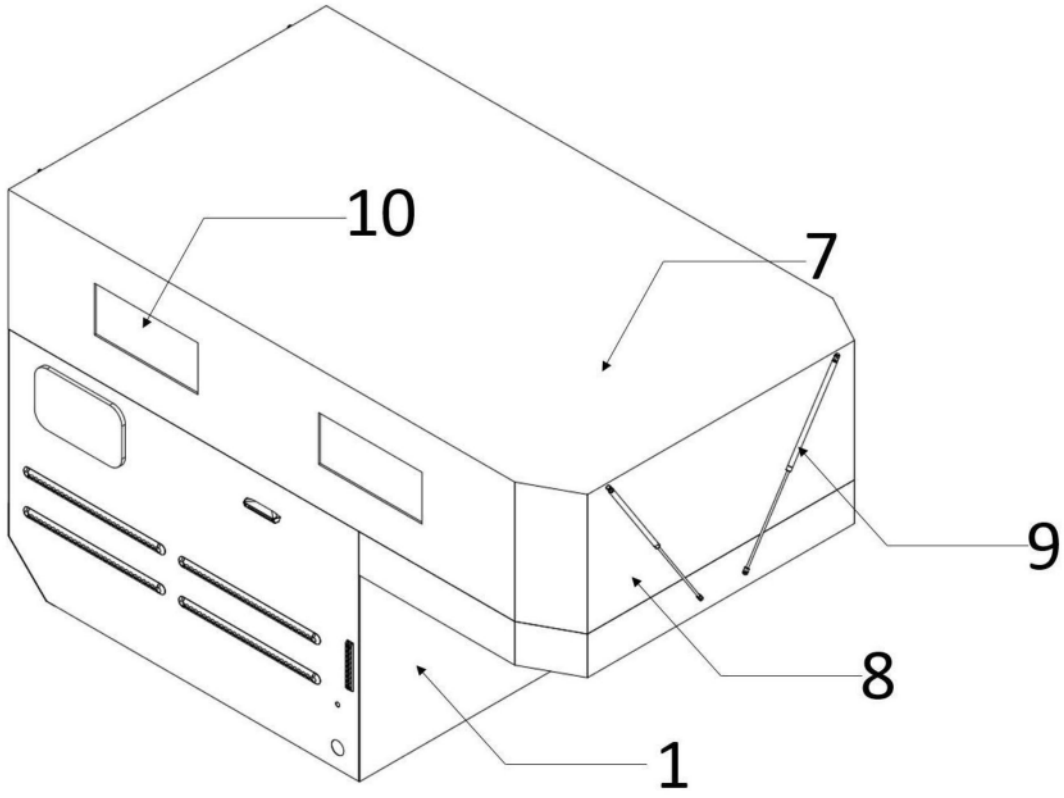


图2

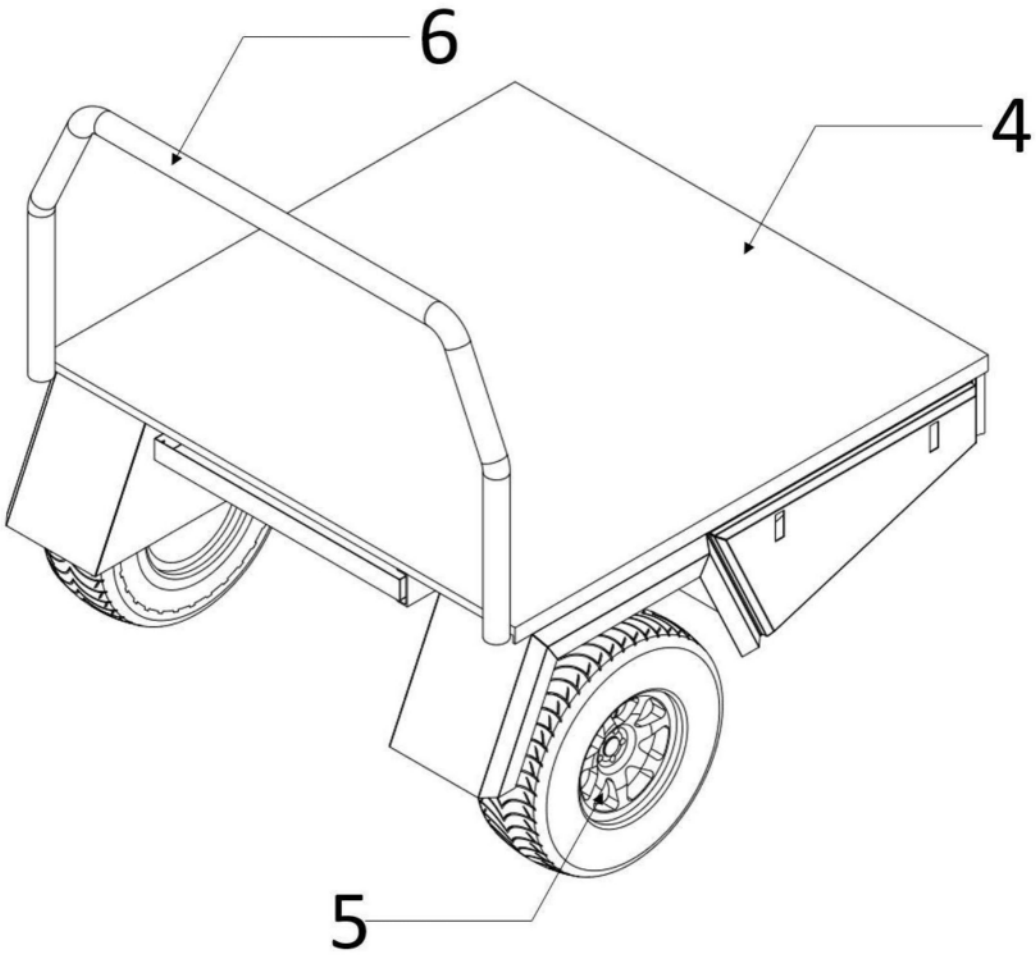


图3

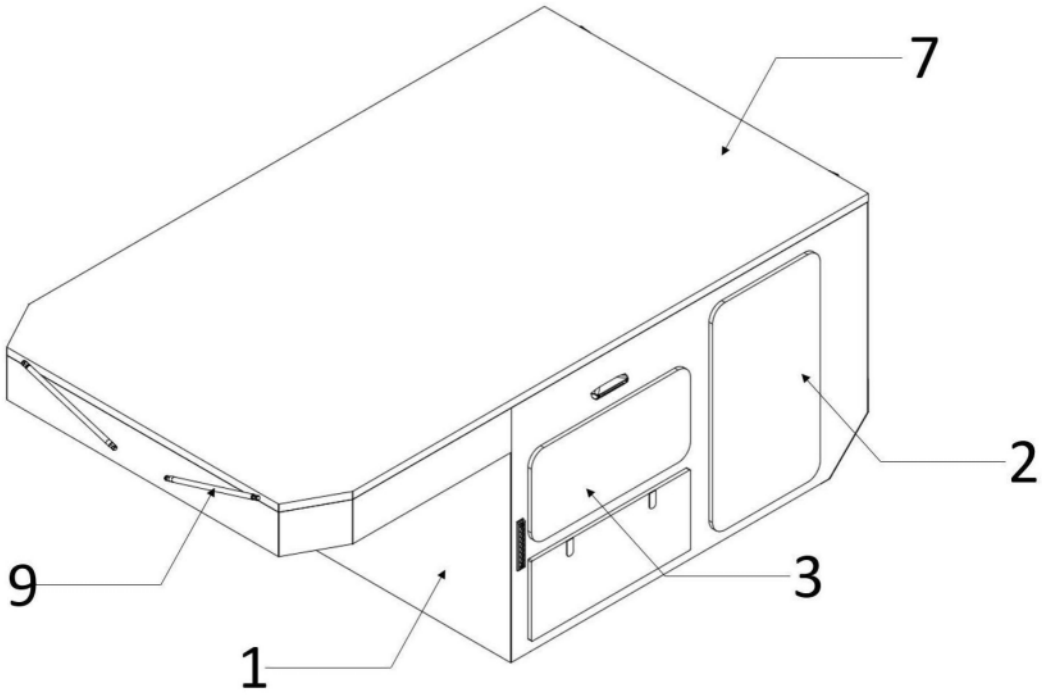


图4

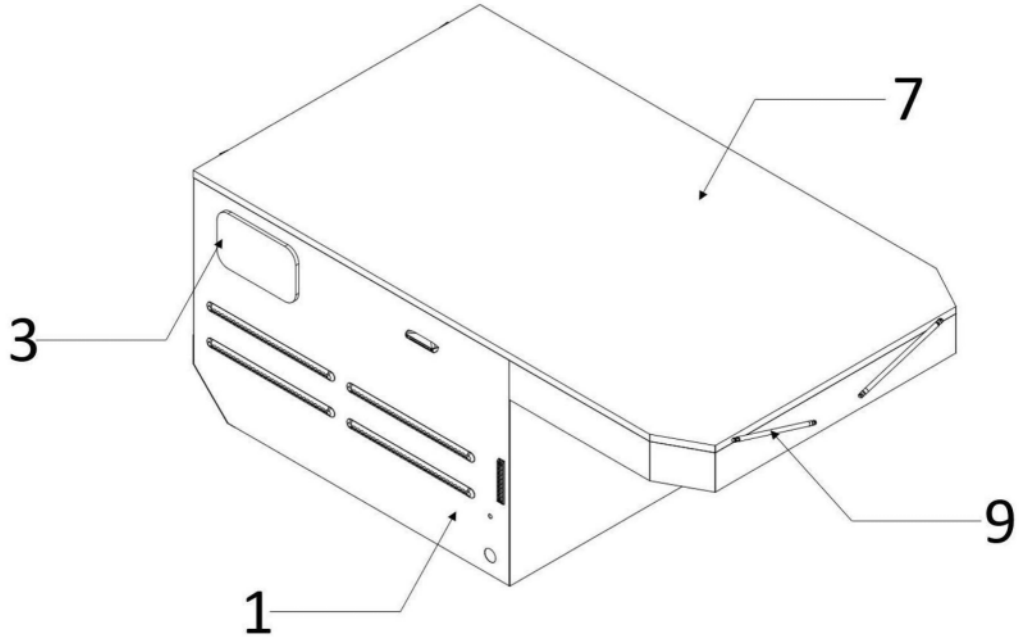


图5