



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109532641 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811651153.7

(22)申请日 2018.12.31

(71)申请人 门立山

地址 253014 山东省德州市德城区康博大
道399号人民银行家属院1号楼6单元
501

(72)发明人 门立山

(51)Int.Cl.

B60P 3/345(2006.01)

B62D 25/02(2006.01)

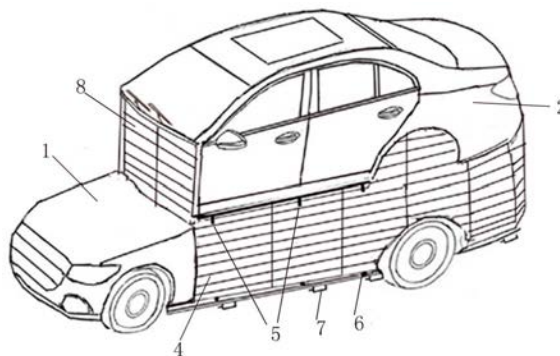
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种具有房车基本功能的轿车

(57)摘要

一种具有房车基本功能的轿车,包括有发动机、底盘、车身和电器设备,所述发动机外侧有发动机外壳,所述底盘包括有车轮、驾驶操控装置和车座,所述车身包括前车门及其门框、后车门及其门框、车顶、后备箱、后尾灯和车顶灯,其特征是:所述发动机及其发动机外壳、底盘和电器设备是一体的,所述车身是一体的,在所述车身与所述底盘之间有若干升降装置、所述升降装置的底端固定在所述底盘上,所述升降装置的上端铰接在所述车身的适当位置,在所述车身与所述底盘之间的所述升降装置的外侧,有可伸缩的密闭防护层。使得轿车具有了房车基本功能——睡觉。



1. 一种具有房车基本功能的轿车,包括有发动机、底盘、车身和电器设备,所述发动机外侧有发动机外壳,所述底盘包括有车轮、驾驶操控装置和车座,所述车身包括前车门及其门框、后车门及其门框、车顶、后备箱、后尾灯和车顶灯,其特征是:所述发动机及其发动机外壳、底盘和电器设备是一体的,所述车身是一体的,在所述车身与所述底盘之间有若干升降装置、所述升降装置的底端固定在所述底盘上,所述升降装置的上端铰接在所述车身的适当位置,在所述车身与所述底盘之间的所述升降装置的外侧,有可伸缩的密闭防护层,在所述车身的边缘底部向下有若干凸起的直销,与所述凸起的直销对应的所述底盘位置上有凹孔,所述凹孔的上方有弹簧,所述凹孔的下方有电控锁,所述电控锁上有锁舌,所述凸起的直销上有凹槽,所述凹槽大小与所述锁舌大小相适应,所述锁舌能够插入所述凹槽中。

2. 根据权利要求1所述的一种具有房车基本功能的轿车,其特征是:所述可伸缩的密闭防护层的一端固定在所述车身底部,围绕着所述车身边缘一周后,另一端固定在对应的所述底盘边缘;所述密闭防护层的结构是:将每两个相邻的长方形的金属片长边使用转轴连接所形成的“乡”字形的结构,所述转轴上穿有小弹簧,所述小弹簧的两个弹簧丝压在相近的两个长方形的金属片上,连接所述两个相邻的长方形的金属片的转轴的长度,是围绕着所述车身边缘一周的;在所述长方形的金属片与所述发动机外壳侧面或者车身侧面衔接的缝隙,沿着所述缝隙的所述发动机外壳侧面或者车身侧面有一个T形槽,靠近所述发动机外壳侧面或者车身侧面的所述长方形的金属片的侧面有形如图钉的T形圆片,所述T形圆片安装在所述T形槽内;所述可伸缩的密闭防护层的结构或者是不用转轴,两金属片形如卷帘门那样折叠相扣,连接形成“乡”字形的结构,或者是折叠的帆布、折叠的伞布、折叠的丝网,在所述可伸缩的密闭防护层的内部涂覆有防水绝热阻燃的涂料或者伞布。

3. 根据权利要求1所述的一种具有房车基本功能的轿车,其特征是:所述升降装置有2—20台,所述升降装置是多级液压升降杆、或者是电动齿轮推杆、或者是电驱动的平行四边形升降机构。

一种具有房车基本功能的轿车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有房车基本功能的轿车,属于机械设备。

背景技术

[0002] 近几年来,随着人们生活条件的提高,汽车销售愈发火爆,市场竞争愈来愈激烈,房车逐渐走进人们的生活。但是房车价格高,用处不像轿车那样一直使用着,房车体积高大,驾驶起来没有轿车灵活,对道路甚至对侧风都有要求。对于已经有轿车的人们来说,想买房车,又觉得买后不便而纠结。房车的基本功能是睡觉,轿车空间小不能睡觉,如果设计一个轿车,它空间能够变大,能够睡觉,是非常适合人们的需求的。

发明内容

[0003] 本发明的任务是,提供一种轿车,它停下来能够睡觉。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:包括有发动机、底盘、车身和电器设备,所述发动机外侧有发动机外壳,所述底盘包括有车轮、驾驶操控装置和车座,所述车身包括前车门及其门框、后车门及其门框、车顶、后备箱、后尾灯和车顶灯,所述发动机及其发动机外壳、底盘和电器设备是一体的,所述车身是一体的,在所述车身与所述底盘之间有若干升降装置、所述升降装置的底端固定在所述底盘上,所述升降装置的上端铰接在所述车身的适当位置,在所述车身与所述底盘之间的所述升降装置的外侧,有可伸缩的密闭防护层,在所述车身的边缘底部向下有若干凸起的直销,与所述凸起的直销对应的所述底盘位置上有凹孔,所述凹孔的上方有弹簧,所述凹孔的下方有电控锁,所述电控锁上有锁舌,所述凸起的直销上有凹槽,所述凹槽大小与所述锁舌大小相适应,所述锁舌能够插入所述凹槽中。所述可伸缩的密闭防护层的一端固定在所述车身底部,围绕着所述车身边缘一周后,另一端固定在对应的所述底盘边缘;所述密闭防护层的结构是:将每两个相邻的长方形的金属片长边使用转轴连接所形成的“乡”字形的结构,所述转轴上穿有小弹簧,所述小弹簧的两个弹簧丝压在相近的两个长方形的金属片上,连接所述两个相邻的长方形的金属片的转轴的长度,是围绕着所述车身边缘一周的;在所述长方形的金属片与所述发动机外壳侧面或者车身侧面衔接的缝隙,沿着所述缝隙的所述发动机外壳侧面或者车身侧面有一个T形槽,靠近所述发动机外壳侧面或者车身侧面的所述长方形的金属片的侧面有形如图钉的T形圆片,所述T形圆片安装在所述T形槽内;所述可伸缩的密闭防护层的结构或者是不用转轴,两金属片形如卷帘门那样折叠相扣,连接形成“乡”字形的结构,或者是折叠的帆布、折叠的伞布、折叠的丝网,在所述可伸缩的密闭防护层的内部涂覆有防水绝热阻燃的涂料或者伞布。所述升降装置有2——20台,所述升降装置是多级液压升降杆、或者是电动齿轮推杆、或者是电驱动的平行四边形升降机构。本发明的原理是,将由前车门及其门框、后车门及其门框、车顶、后备箱、后尾灯和车顶灯构成的车身与底盘之间安装若干升降装置,平时行车时升降装置降低,升降装置是液压电控操作的。车身与底盘结合的从外观几乎与普通轿车没什么两样。到达目的地需要睡觉时,将升降装置升高,轿车空间增大。在所述车身与

所述底盘之间的所述升降装置的外侧,有可伸缩的密闭防护层,当防护层的侧面是车身或者是发动机外壳侧面时,在那个侧面边缘安装一个T形槽,靠近T形槽的防护层有形如图钉的T形圆片,所述T形圆片安装在所述T形槽内,这样不至于在这个边缘不牢固、掉出东西来。在防护层的内部的车身周围上有一排挂钩,将保温毯之类的材料填补防护层在车内周边的空洞,达到密封保温防盗效果。将每两个相邻的长方形的金属片加转轴为的坚固,转轴穿有小弹簧的目的是为了便于收缩折叠。

[0005] 本发明的有益效果是,轿车具有了房车基本功能——睡觉。本发明增加了新的一项功能,增添了活力。本发明仅仅增加了数千元的配件,有可能带来数万元的效益,有着很好的开发前景。

附图说明

[0006] 下面结合本发明的一个实施例和附图对本发明进一步说明。

[0007] 图1是本发明的一个实施例的结构示意图,图中还没有添加可伸缩的密闭防护层。

[0008] 图2是图1添加了可伸缩的密闭防护层的结构图。

[0009] 图3是车身或者是发动机外壳侧面T形槽与长方形的金属片侧面T形圆片的结构图。

[0010] 图4是升降装置类型图。

[0011] 图中1.底盘,2. 车身,3.升降装置,4.可伸缩的密闭防护层,5.直销,6. 凹孔,7. 电控锁,8. 长方形的金属片,9. T形槽,10. T形圆片,11. 多级液压升降杆,12. 电动齿轮推杆,13. 平行四边形升降机构。

具体实施方式

[0012] 图1还没有添加可伸缩的密闭防护层的升降装置已经升高的实施例。底盘1包括有车轮、驾驶操控装置、车座、发动机、底盘和电器,车身2包括前车门及其门框、后车门及其门框、车顶、后备箱、后尾灯和车顶灯,在车身2与底盘1之间有若干升降装置3,升降装置3的底端固定在底盘1上,升降装置3的上端铰接在车身2的适当位置,在车身2与底盘1之间的升降装置3的外侧,有可伸缩的密闭防护层4,见图2所示。在车身2的边缘底部向下有若干凸起的直销5,直销5对应的底盘1位置上有凹孔6,凹孔6的上方有弹簧,下方有电控锁7,电控锁7是用来锁直销5的。可伸缩的密闭防护层4的一端固定在车身2底部,围绕着车身2边缘一周后,另一端固定在对应的底盘1的边缘。密闭防护层4的结构其一是两个相邻的长方形的金属片8长边使用转轴连接所形成的“乡”字形的结构,所述转轴上穿有小弹簧,所述小弹簧的两个弹簧丝压在相近的两个长方形的金属片上,连接所述两个相邻的长方形的金属片的转轴的长度,是围绕着所述车身边缘一周的;由于体积小,小弹簧、转轴在本图中没有标出。在长方形的金属片8与所述发动机外壳侧面或者车身侧面衔接的缝隙,沿着所述缝隙的所述发动机外壳侧面或者车身侧面有一个T形槽9,见图3所示。靠近发动机外壳侧面或者车身侧面的长方形的金属片8的侧面有形如图钉的T形圆片10,所述T形圆片10安装在所述T形槽9内;可伸缩的密闭防护层4的结构或者是不用转轴,两金属片形如卷帘门那样折叠相扣,连接形成“乡”字形的结构,或者是折叠的帆布、折叠的伞布、折叠的丝网,在所述可伸缩的密闭防护层的内部涂覆有防水绝热阻燃的涂料或者伞布。如图4所示,升降装置是多级液压升降杆

11、或者是电动齿轮推杆12、或者是电驱动的平行四边形升降机构13。

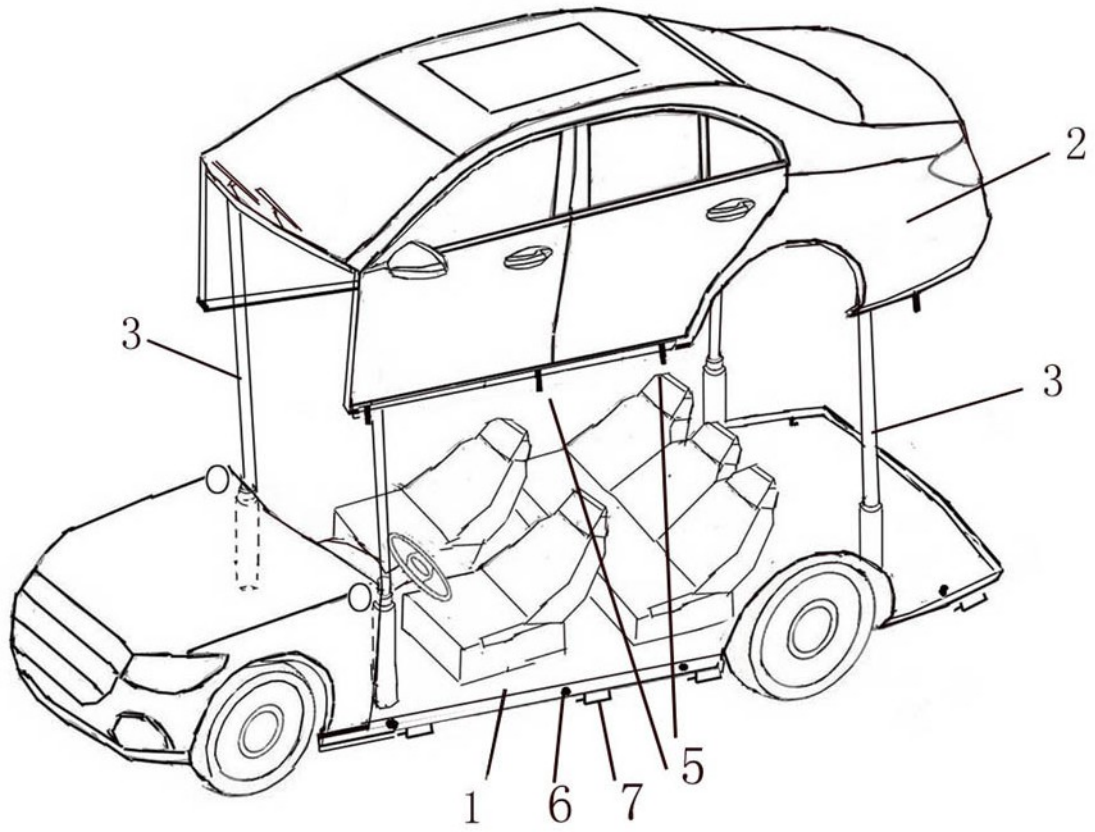


图1

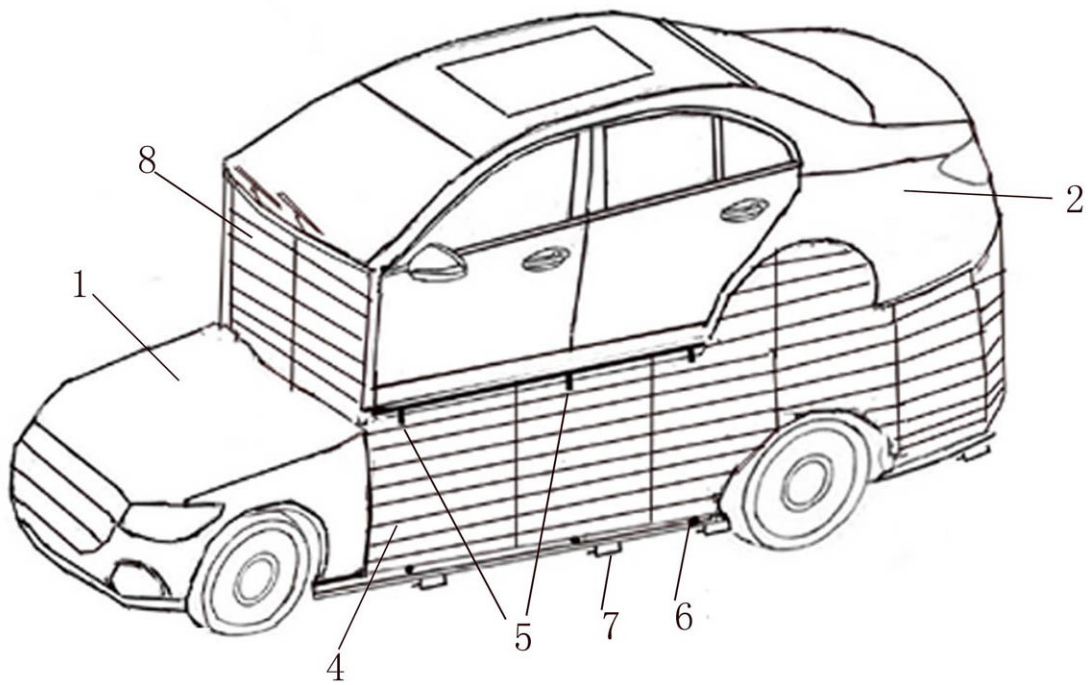


图2

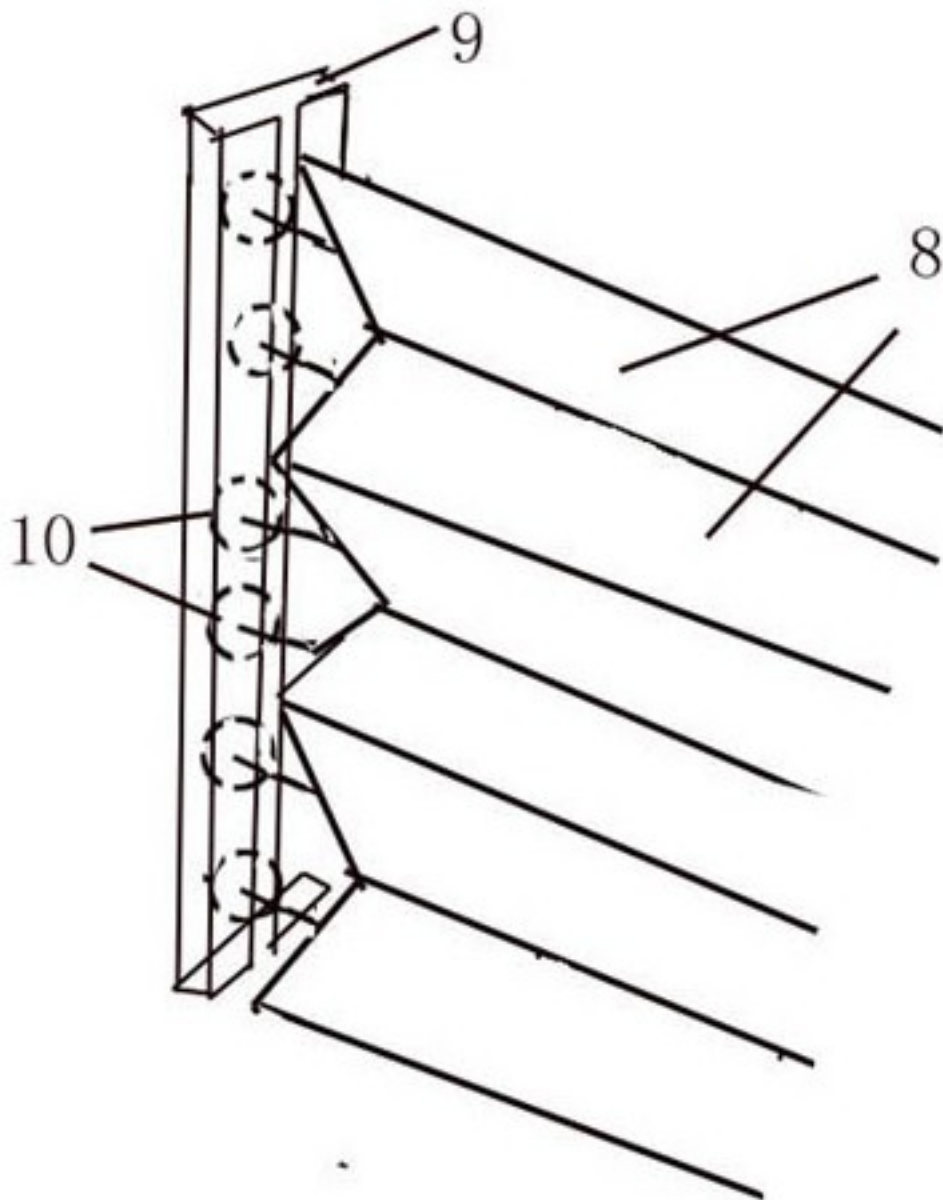


图3

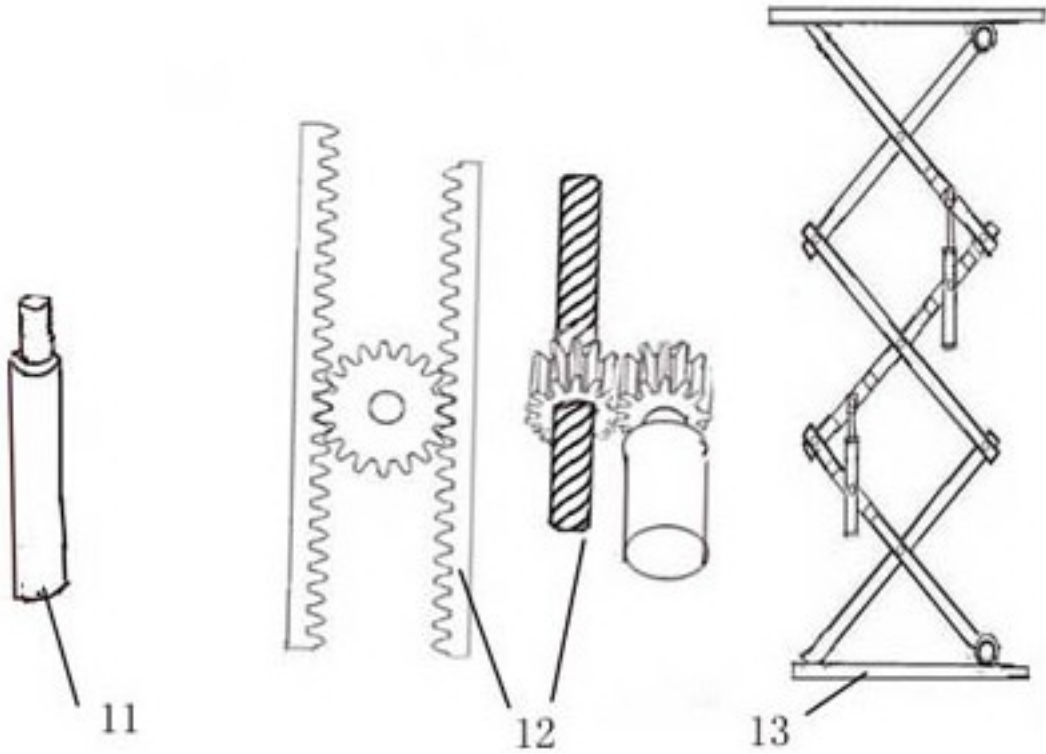


图4