(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109398163 A
(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201710698830.X

(22)申请日 2017.08.15

(71)申请人 陈亚龙
地址 225300 江苏省泰州市海陵工业园区祥泰路西侧、凤凰东路北侧

(72)发明人 陈亚龙

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 文雯

(51)Int.Cl.
B60N 2/015(2006.01)
B60N 2/22(2006.01)
B60N 2/26(2006.01)
B60R 22/26(2006.01)

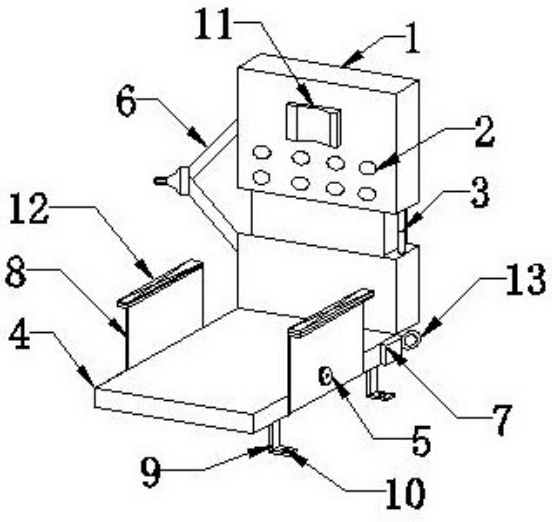
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置

(57)摘要

本发明公开了一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，包括靠背，靠背上部设有头部防撞垫，头部防撞垫与靠背粘合连接，头部防撞垫下部设有若干透气孔，透气孔是由模具冲压制成，透气孔左侧设有伸缩安全带，伸缩安全带与靠背通过螺丝固定连接，透气孔右侧下部设有靠背伸缩杆，靠背伸缩杆与靠背螺纹固定连接，靠背下部设有旋转轴，该种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置可调大小，使得使用人员更加舒适，坐垫的角度调节功能可以满足不同人员的喜好，而且利用安全锁来固定安全带，可以使得儿童更加安全，根据人员身材调节的方式使得本装置的使用人群更大，具有较高的利用价值。



CN 109398163 A

1.一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，包括靠背(1)，其特征在于：所述靠背(1)上部设有头部防撞垫(11)，所述头部防撞垫(11)与所述靠背(1)粘合连接，所述头部防撞垫(11)下部设有若干透气孔(2)，所述透气孔(2)是由模具冲压制成，所述透气孔(2)左侧设有伸缩安全带(6)，所述伸缩安全带(6)与所述靠背通过螺丝固定连接，所述透气孔(2)右侧下部设有靠背伸缩杆(3)，所述靠背伸缩杆(3)与所述靠背(1)螺纹固定连接，所述靠背(1)下部设有旋转轴(13)，所述旋转轴(13)与所述靠背(1)焊接固定连接，所述旋转轴(13)左侧设有坐垫(4)，所述坐垫(4)是由表面附着橡胶的聚碳酸酯材料制成，所述坐垫(4)右侧上部设有安全锁(7)，所述安全锁(7)与所述坐垫(4)通过螺栓固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，其特征在于：所述坐垫(4)左侧设有手扶板(8)，所述手扶板(8)与所述坐垫(4)固定连接，所述手扶板(8)上部设有扶手垫(12)，所述扶手垫(12)与所述手扶板(8)粘合连接。

3.根据权利要求1所述的一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，其特征在于：所述坐垫(4)下部设有若干支撑底架(9)，所述支撑底架(9)与所述坐垫(4)通过螺栓固定连接，所述支撑底架(9)上部设有安装孔(10)，所述安装孔(10)是由攻丝制成。

4.根据权利要求1所述的一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，其特征在于：所述坐垫(4)右侧设有坐垫角度调节旋钮(5)，所述坐垫角度调节旋钮(5)是由金属环材料冲压制成。

5.根据权利要求1所述的一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，其特征在于：所述安全锁(7)右侧设有按动按钮(15)，所述按动按钮(15)与所述安全锁(7)嵌套连接，所述安全锁(7)上部设有安全锁插孔(14)，所述安全锁插孔(14)是由金属片裁剪焊接制成。

一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车后排座椅安全技术领域，具体为一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置。

背景技术

[0002] 目前，安全座椅是一种专为儿童设计，安装在汽车内，能有效提高儿童乘车安全的座椅，欧洲强制性执行标准的定义是：能够固定到机动车辆上，带有ISOFIX接口的安全带组件或柔性部件、调节机构、附件等组成的儿童安全防护系统，在汽车碰撞或突然减速的情况下，可以减少对儿童的冲压力和限制儿童的身体移动从而减轻伤害，且在安全座椅不使用时占用车辆空间，而且目前的安全座椅不能根据身材大小做调节，极大的不便。

[0003] 所以，如何设计一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，以解决上述背景技术中提出的目前的安全座椅不能根据身材大小做调节，极大的不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，包括靠背，所述靠背上部设有头部防撞垫，所述头部防撞垫与所述靠背粘合连接，所述头部防撞垫下部设有若干透气孔，所述透气孔是由模具冲压制成，所述透气孔左侧设有伸缩安全带，所述伸缩安全带与所述靠背通过螺丝固定连接，所述透气孔右侧下部设有靠背伸缩杆，所述靠背伸缩杆与所述靠背螺纹固定连接，所述靠背下部设有旋转轴，所述旋转轴与所述靠背焊接固定连接，所述旋转轴左侧设有坐垫，所述坐垫是由表面附着橡胶的聚碳酸酯材料制成，所述坐垫右侧上部设有安全锁，所述安全锁与所述坐垫通过螺栓固定连接。

[0006] 进一步的，所述坐垫左侧设有手扶板，所述手扶板与所述坐垫固定连接，所述手扶板上部设有扶手垫，所述扶手垫与所述手扶板粘合连接。

[0007] 进一步的，所述坐垫下部设有若干支撑底架，所述支撑底架与所述坐垫通过螺栓固定连接，所述支撑底架上部设有安装孔，所述安装孔是由攻丝制成。

[0008] 进一步的，所述坐垫右侧设有坐垫角度调节旋钮，所述坐垫角度调节旋钮是由金属环材料冲压制成。

[0009] 进一步的，所述安全锁右侧设有按动按钮，所述按动按钮与所述安全锁嵌套连接，所述安全锁上部设有安全锁插孔，所述安全锁插孔是由金属片裁剪焊接制成。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置是在普通座椅的外形上做功能性改进，安全座椅的上部设有靠背伸缩杆来调节靠背的长度，方便身高不同的人使用，如此可以降低因座椅过大或过小带来的安全问题，

而且可调大小，使得使用人员更加舒适，坐垫的角度调节功能可以满足不同人员的喜好，而且利用安全锁来固定安全带，可以使得儿童使用更加安全，根据人员身材调节的方式使得本装置的使用人群更大，具有较高的利用价值。

附图说明

[0011] 图1是本发明的整体结构示意图；

图2是本发明的安全锁结构示意图；

图中：1-靠背；2-透气孔；3-靠背伸缩杆；4-坐垫；5-坐垫角度调节旋钮；6-伸缩安全带；7-安全锁；8-手扶板；9-支撑底架；10-安装孔；11-头部防撞垫；12-扶手垫；13-旋转轴；14-安全锁插孔；15-按动按钮。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置，包括靠背1，所述靠背1上部设有头部防撞垫11，所述头部防撞垫11与所述靠背1粘合连接，所述头部防撞垫11下部设有若干透气孔2，所述透气孔2是由模具冲压制成，所述透气孔2左侧设有伸缩安全带6，所述伸缩安全带6与所述靠背通过螺丝固定连接，所述透气孔2右侧下部设有靠背伸缩杆3，所述靠背伸缩杆3与所述靠背1螺纹固定连接，所述靠背1下部设有旋转轴13，所述旋转轴13与所述靠背1焊接固定连接，所述旋转轴13左侧设有坐垫4，所述坐垫4是由表面附着橡胶的聚碳酸酯材料制成，所述坐垫4右侧上部设有安全锁7，所述安全锁7与所述坐垫4通过螺栓固定连接，所述旋转轴13可以用来旋转所述靠背1。

[0014] 进一步的，所述坐垫4左侧设有手扶板8，所述手扶板8与所述坐垫4固定连接，所述手扶板8上部设有扶手垫12，所述扶手垫12与所述手扶板8粘合连接，所述扶手垫12可以保护所述手扶板8。

[0015] 进一步的，所述坐垫4下部设有若干支撑底架9，所述支撑底架9与所述坐垫4通过螺栓固定连接，所述支撑底架9上部设有安装孔10，所述安装孔10是由攻丝制成，所述安装孔10可以用来固定所述支撑底架9。

[0016] 进一步的，所述坐垫4右侧设有坐垫角度调节旋钮5，所述坐垫角度调节旋钮5是由金属环材料冲压制成，所述坐垫角度调节旋钮5可以调节所述坐垫4的角度。

[0017] 进一步的，所述安全锁7右侧设有按动按钮15，所述按动按钮15与所述安全锁7嵌套连接，所述安全锁7上部设有安全锁插孔14，所述安全锁插孔14是由金属片裁剪焊接制成，所述按动按钮15可以用来打开所述安全锁7。

[0018] 工作原理：首先，该种适用于不同身高的汽车后排座椅用安全保护装置的上部是靠背1，靠背1可以为人的背部提供支撑力，靠背1的上部设有头部防撞垫11，可以防止在急刹车时头部与靠背1发生剧烈碰撞，下部设有透气孔2可以在夏天是起到良好的散热作用，在靠背1左侧设有伸缩安全带6来将人与靠背1进行固定，在坐垫4的右侧上部设有安全锁7

来锁定伸缩安全带6，配合安全锁7上部的安全锁插孔14和按动按钮15保证伸缩安全带6不会被误触打开，在坐垫4的两侧设有手扶板8，手扶板8可以限制人不会左右活动，在手扶板8的上部设有扶手垫12，可以使得人的手臂放置时更舒服，在坐垫4的底部设有支撑底架9来固定坐垫4的形状，也能配合安装孔10来与汽车底板相固定，而且坐垫角度调节旋钮5可以使得坐姿更舒服。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

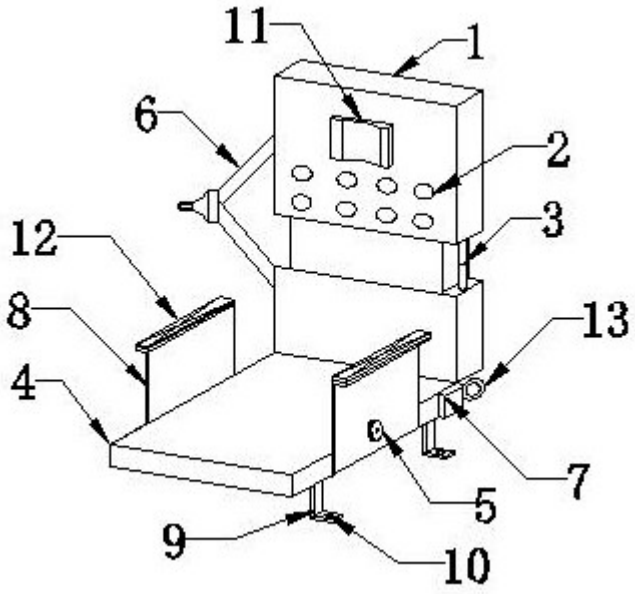


图1

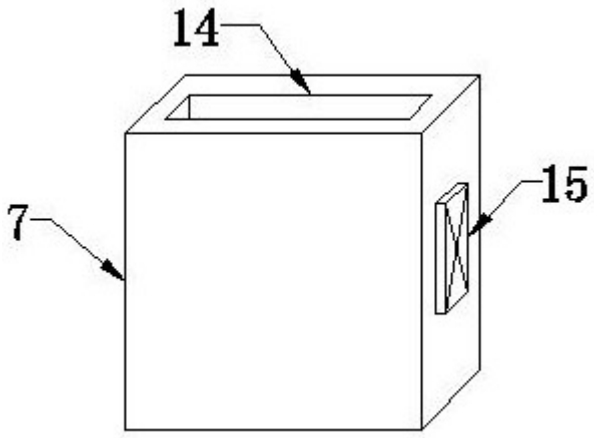


图2