



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106904128 A

(43)申请公布日 2017.06.30

(21)申请号 201710176880.1

(22)申请日 2017.03.22

(71)申请人 山东国金汽车制造有限公司

地址 255000 山东省淄博市高新区政通路
135号高创园E座518室

(72)发明人 苏金河 李秀维 张新玲

(51)Int. Cl.

B60R 7/00(2006.01)

B60R 11/02(2006.01)

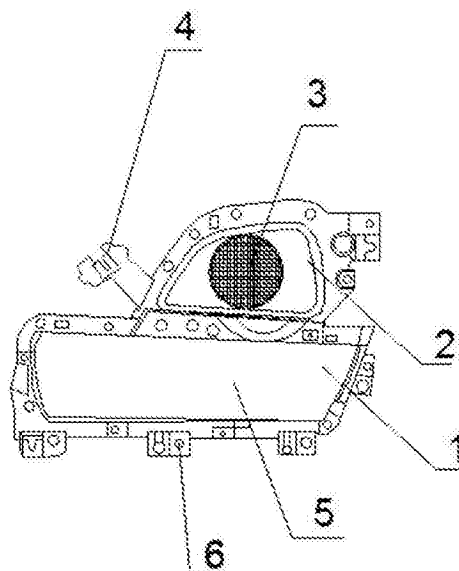
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置

(57)摘要

本发明公开了一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置,装置本体的顶部设有连接板,连接板的一端设有扬声器罩体,扬声器罩体的一侧设有固定轴,装置本体的底部设有地图袋,装置本体的四周设有固定孔,装置本体的一端设有插销,地图袋的底部设有底板,地图袋的一侧设有连接轴,装置本体的底部设有底座,本发明结构新颖、结构简单,操作简便,我们将扬声器罩体和地图袋一体注塑成型,不用单独加工扬声器罩体和地图袋,加工方便,且安装时省去了分别安装的麻烦。通过插销、固定轴和固定孔使得扬声罩体的安装更牢固可靠,同时将地图袋和扬声器结合在一起,节省使用空间,扩大车内面积。



1. 一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)的顶部设有连接板(2),所述连接板(2)的一端设有扬声器罩体(3),所述扬声器罩体(3)的一侧设有固定轴(4),所述装置本体(1)的底部设有地图袋(5),所述装置本体(1)的四周设有固定孔(6),所述装置本体(1)的一端设有插销(7),所述地图袋(5)的底部设有底板(9),所述地图袋(5)的一侧设有连接轴(10),所述装置本体(1)的底部设有底座(11),所述连接板(2)的一端设有承重板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置,其特征在于,所述固定轴(4)通过焊接连接在所述连接板(2)上,所述地图袋(5)焊接在所述连接板(2)上,所述连接轴(10)和所述底座(11)焊接在所述承重板(8)上。

3. 根据权利要求2所述的一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置,其特征在于,所述扬声器罩体(3)的一端设有扬声孔,所述固定孔(6)的外壁为固定块,所述连接板(2)和所述承重板(8)使用铝镁合金材质制成。

4. 根据权利要求2所述的一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置,其特征在于,所述插销(7)连接插座。

一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车部件技术领域,具体涉及一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置。

背景技术

[0002] 目前,汽车车门通常包括内饰板和钣金件,内饰板和钣金件之间有一定间隙,内饰板的下方会设置一容置物品的空间,通常叫做地图袋。目前地图袋大都采用与内饰板一体成型的设置车门地图袋是车门护板的一个重要组成部分,为车门护板提供储物空间。随着时代的发展,广大汽车用户车内杂物逐渐增加,对地图袋尺寸要求越来越高,并且对放取物品的舒适性要求也越来越高,扬声器也是汽车内饰的重要组成部分,但是现有的地图袋和扬声器罩分开设置,加工繁杂,且安装时安装过程麻烦,同时地图袋和扬声器罩分开设置,占用车内过多的使用面积。

发明内容

[0003] 发明的要解决技术问题是克服现有的汽车地图袋与扬声器罩一体装置加工繁杂,且安装时安装过程麻烦和占用车内过多的使用面积的问题,提供一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明提供了一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置,所述装置本体的顶部设有连接板,所述连接板的一端设有扬声器罩体,所述扬声器罩体的一侧设有固定轴,所述装置本体的底部设有地图袋,所述装置本体的四周设有固定孔,所述装置本体的一端设有插销,所述地图袋的底部设有底板,所述地图袋的一侧设有连接轴,所述装置本体的底部设有底座。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定轴通过焊接连接在所述连接板上,所述地图袋焊接在所述连接板上,所述连接轴和所述底座焊接在所述承重板上。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述扬声器罩体的一端设有扬声孔,所述固定孔的外壁为固定轴,所述连接板和所述承重板使用铝镁合金材质制成。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述插销连接插座。

[0009] 本发明所达到的有益效果是:本发明结构新颖、结构简单,操作简便,我们将扬声器罩体和地图袋一体注塑成型,不用单独加工扬声器罩体和地图袋,加工方便,且安装时省去了分别安装的麻烦。通过插销、固定轴和固定孔使得扬声罩体和地图袋的安装更牢固可靠,同时将地图袋和扬声器结合在一起,节省使用空间,扩大车内面积。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0011] 图1是本发明的本体结构示意图;

[0012] 图2是本发明的局部结构示意图之一;

[0013] 图3是本发明的局部结构示意图之二；

[0014] 图中：1、装置本体；2、连接板；3、扬声器罩体；4、固定轴；5、地图袋；6、固定孔；7、插销；8、承重板；9、底板；10、连接轴；11、底座。

[0015] 具体实施

[0016] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-3示，本发明提供了一种汽车地图袋与扬声器罩一体装置，装置本体1的顶部设有连接板2，连接板2便于连接承重板8和地图袋5。连接板2的一端设有扬声器罩体3，扬声器罩体3和地图袋5一体注塑成型，不用单独加工扬声器罩体3和地图袋5，加工方便，且安装时省去了分别安装的麻烦，扬声器罩体3的一侧设有固定轴4，装置本体1的底部设有地图袋5，装置本体1的四周设有固定孔6，装置本体1的一端设有插销7，地图袋5的底部设有底板9，通过插销7、固定轴4和固定孔6使得扬声罩体3和地图袋5的安装更牢固可靠，地图袋5的一侧设有连接轴10，装置本体1的底部设有底座11，连接板2的一端设有承重板8。

[0019] 固定轴4通过焊接连接在连接板2上，地图袋5焊接在连接板2上，连接轴10和底座11焊接在承重板8上。

[0020] 扬声器罩体3的一端设有扬声孔，固定孔6的外壁为固定块，连接板2和承重板8使用铝镁合金材质制成。

[0021] 插销7连接插座。

[0022] 具体的工作时，首先，扬声器罩体3和地图袋5一体注塑成型，不用单独加工扬声器罩体3和地图袋5，加工方便，且安装时省去了分别安装的麻烦，通过插销7、固定轴4和固定孔6使得扬声罩体3和地图袋5的安装更牢固可靠，地图袋5和扬声罩体3通过承重板8上的插销7连接在车门上，同时将地图袋5和扬声罩体3结合在一起，节省使用空间，扩大车内面积。

[0023] 本发明所达到的有益效果是：本发明结构新颖、结构简单，操作简便，我们将扬声器罩体和地图袋一体注塑成型，不用单独加工扬声器罩体和地图袋，加工方便，且安装时省去了分别安装的麻烦。通过插销、固定轴和固定孔使得扬声罩体和地图袋的安装更牢固可靠，同时将地图袋和扬声罩体3结合在一起，节省使用空间，扩大车内面积。

[0024] 最后应说明的是：以上所述本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

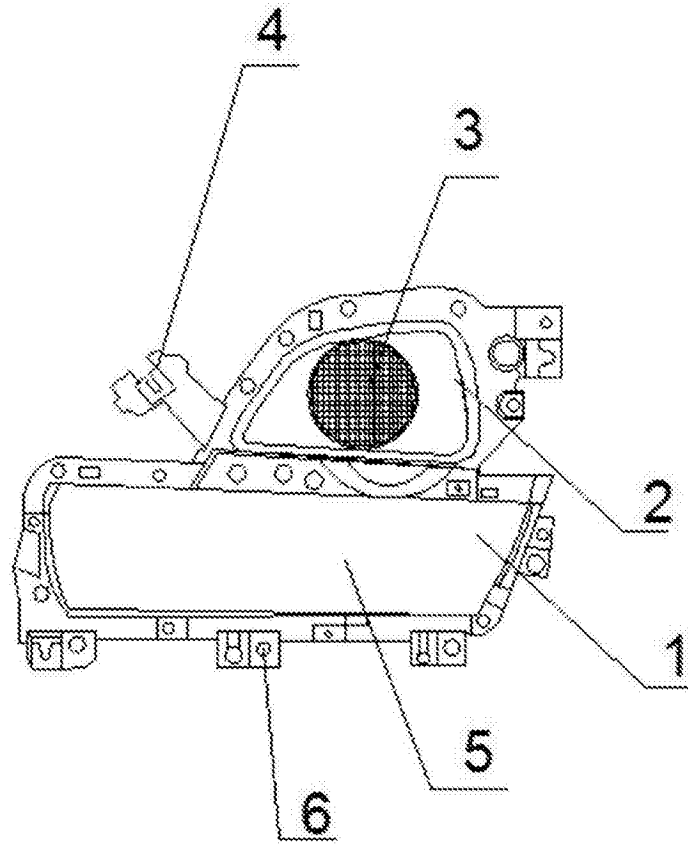


图1

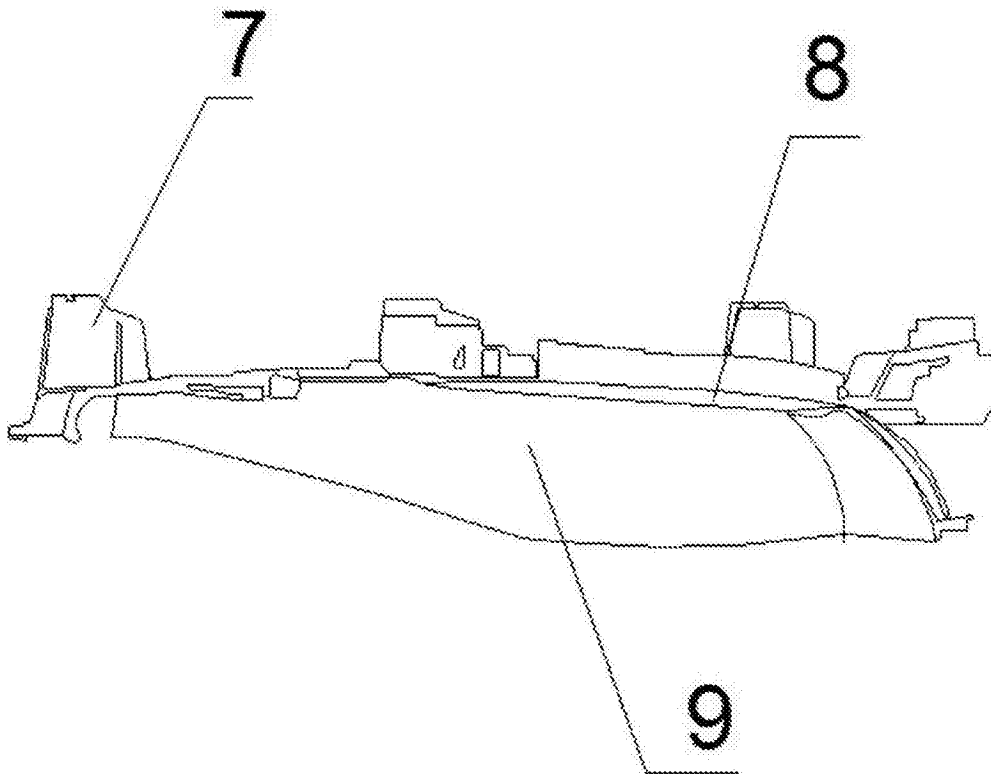


图2

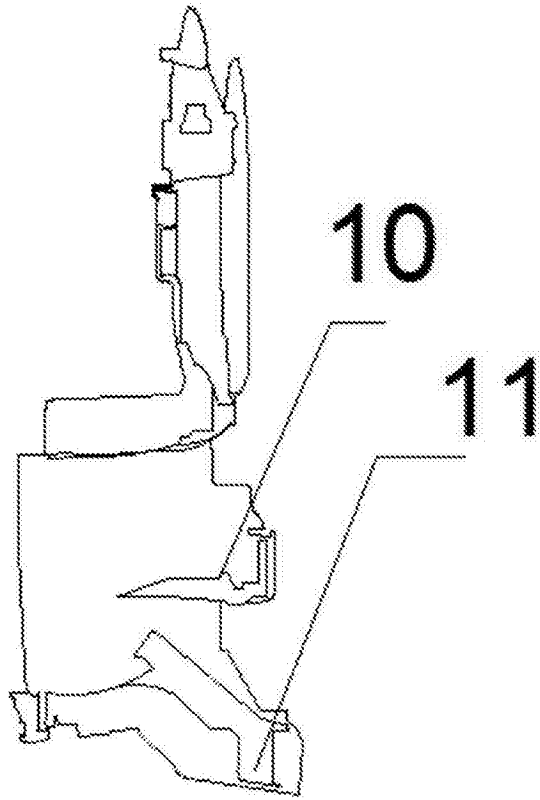


图3