



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105421910 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510933174. 8

B60R 7/06(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 15

(71) 申请人 长春富维一江森自控汽车饰件系统
有限公司

地址 130033 吉林省长春市东南湖大路
4736 号

(72) 发明人 郎春阳 国鸽 郭英爽 谢睿韬
李刚

(74) 专利代理机构 长春市四环专利事务所（普
通合伙） 22103

代理人 张建成

(51) Int. Cl.

E05B 83/30(2014. 01)

E05B 79/20(2014. 01)

E05B 85/22(2014. 01)

E05B 63/14(2006. 01)

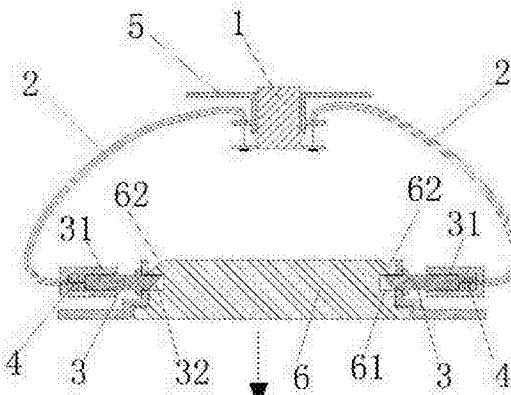
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种应用闸线传动的手套箱锁机构

(57) 摘要

本发明公开了一种应用闸线传动的手套箱锁机构，包括有解锁按钮、闸线、锁销和回位弹簧，解锁按钮设置在仪表板右下护板上，两个锁销位于手套箱门的两侧，锁销设置在仪表板右下护板中，锁销能插入在手套箱门的锁销孔中，锁销具有第一斜面，手套箱门内面的两侧具有第二斜面，第二斜面推顶第一斜面，锁销的内段设置在导孔中，锁销的后端设置回位弹簧，回位弹簧将锁销向外推顶，两条闸线一端的芯线均与解锁按钮连接，闸线的另一端芯线与锁销连接，闸线的外皮固定在仪表板右下护板上。本发明简化了锁的结构，简化了箱门结构，提高了设计与布置的自由度，增大了储物空间。



1. 一种应用闸线传动的手套箱锁机构,其特征在于:包括有解锁按钮(1)、闸线(2)、锁销(3)和回位弹簧(4),解锁按钮(1)设置在仪表板右下护板(5)上,两个锁销(3)位于手套箱门(6)的两侧,锁销(3)设置在仪表板右下护板(5)中,锁销(3)能插入在手套箱门(6)的锁销孔(61)中,锁销(3)具有第一斜面(32),手套箱门(6)内面的两侧具有第二斜面(62),第二斜面(62)推顶第一斜面(32),锁销(3)的内段设置在导孔(31)中,锁销(3)的后端设置回位弹簧(4),回位弹簧(4)将锁销(3)向外推顶,两条闸线(2)一端的芯线均与解锁按钮(1)连接,闸线(2)的另一端芯线与锁销(3)连接,闸线(2)的外皮固定在仪表板右下护板(5)上。

一种应用闸线传动的手套箱锁机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种应用闸线传动的手套箱锁机构。

背景技术

[0002] 在汽车中,传统的双点式手套箱锁机构,其存在的缺点是:

[0003] 结构复杂:是由拉杆、齿轮、开启手并、手柄支座、手柄复位弹簧等零件组成。

[0004] 箱体结构及工艺复杂:传统的箱体通常拆分内、外板,二者进行焊接。

[0005] 锁机构布置受限:刚性的结构布置对空间及造型的要求高。

[0006] 储物空间小:复杂的锁机构占用了手套箱的一部分储物空间。

发明内容

[0007] 本发明的目的是提供一种应用闸线传动的手套箱锁机构。

[0008] 本发明包括有解锁按钮、闸线、锁销和回位弹簧,解锁按钮设置在仪表板右下护板上,两个锁销位于手套箱门的两侧,锁销设置在仪表板右下护板中,锁销能插入在手套箱门的锁销孔中,锁销具有第一斜面,手套箱门内面的两侧具有第二斜面,第二斜面推顶第一斜面,锁销的内段设置在导孔中,锁销的后端设置回位弹簧,回位弹簧将锁销向外推顶,两条闸线一端的芯线均与解锁按钮连接,闸线的另一端芯线与锁销连接,闸线的外皮固定在仪表板右下护板上。

[0009] 本发明的工作过程:

[0010] 解锁过程:按下解锁按钮后,运动通过闸线传递,闸线拉动锁销从手套箱门的锁销孔中抽出,手套箱门在重力作用下开启,实现解锁功能。

[0011] 锁定过程:推动手套箱门关闭至其与锁销接触时,手套箱门的第二斜面推顶锁销的第一斜面,锁销收回,由于闸线与锁销的连接为单方向限制,因此闸线并不会跟随锁销一起运动;当手套箱门完全关闭时,锁销在回位弹簧的作用下弹出,插入手套箱门的锁销孔中,实现锁定功能。

[0012] 本发明的有益效果:

[0013] 简化了锁的结构:省去了传统手套箱锁机构的齿轮、齿条、拉杆等零件。

[0014] 简化了箱门结构:箱门上无需布置锁机构及解锁手柄,内外板可集成为一体设计。

[0015] 提高了设计与布置的自由度:闸线为柔性结构,可实现运动方向的任意改变与传递,在布置上不受造型与空间的限制。

[0016] 增大了储物空间:由于箱门上移除了锁机构,使储物空间增大。

附图说明

[0017] 图1为本发明的立体示意图。

[0018] 图2为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 如图1和图2所示，本实施例包括有解锁按钮1、闸线2、锁销3和回位弹簧4，解锁按钮1设置在仪表板右下护板5上，两个锁销3位于手套箱门6的两侧，锁销3设置在仪表板右下护板5中，锁销3能插入在手套箱门6的锁销孔61中，锁销3具有第一斜面32，手套箱门6内面的两侧具有第二斜面62，第二斜面62推顶第一斜面32，锁销3的内段设置在导孔31中，锁销3的后端设置回位弹簧4，回位弹簧4将锁销3向外推顶，两条闸线2一端的芯线均与解锁按钮1连接，闸线2的另一端芯线与锁销3连接，闸线2的外皮固定在仪表板右下护板5上。

[0020] 本实施例的工作过程：

[0021] 解锁过程：按下解锁按钮1后，运动通过闸线2传递，闸线2拉动锁销3从手套箱门6的锁销孔61中抽出，手套箱门6在重力作用下开启，开启方向如图2中的箭头所示；实现解锁功能。

[0022] 锁定过程：推动手套箱门6关闭至其与锁销3接触时，手套箱门6的第二斜面62推顶锁销3的第一斜面32，锁销3收回，由于闸线2与锁销3的连接为单方向限制，因此闸线2并不会跟随锁销3一起运动；当手套箱门6完全关闭时，锁销3在回位弹簧的作用下弹出，插入手套箱门6的锁销孔61中，实现锁定功能。

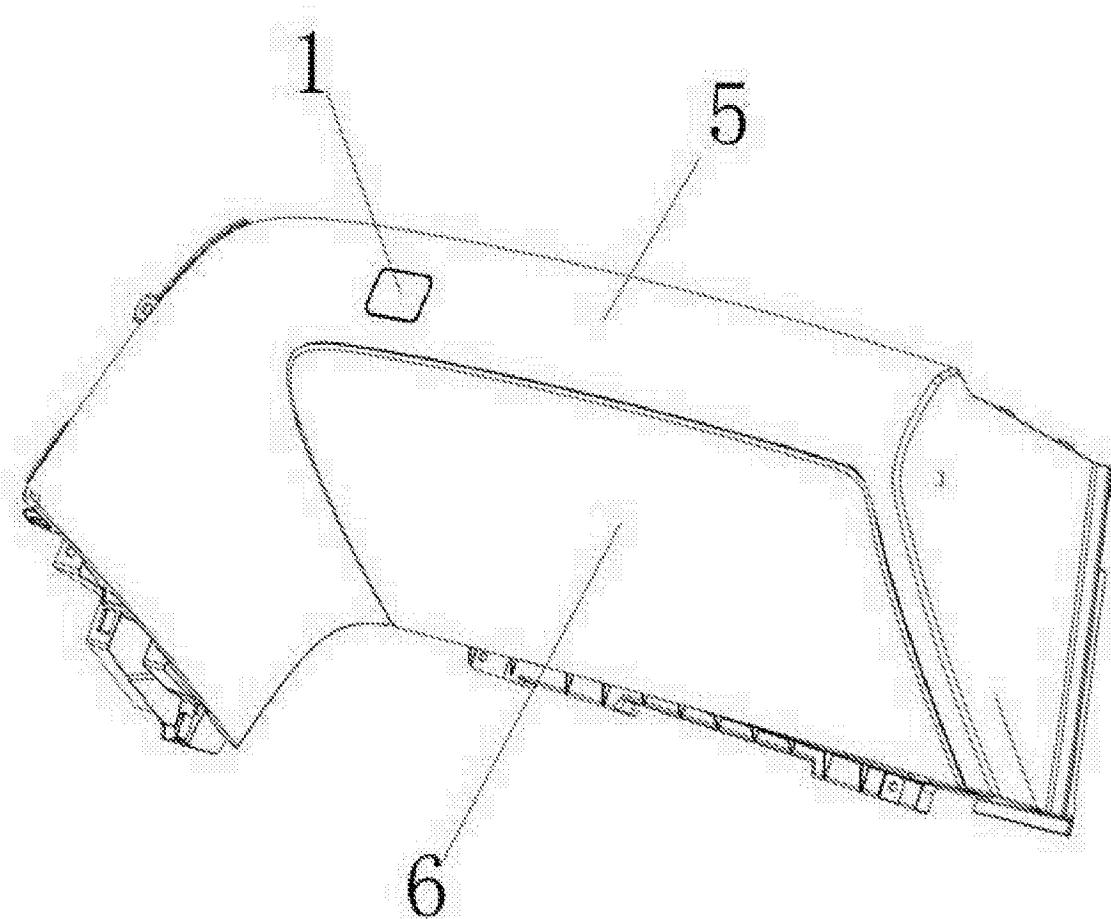


图 1

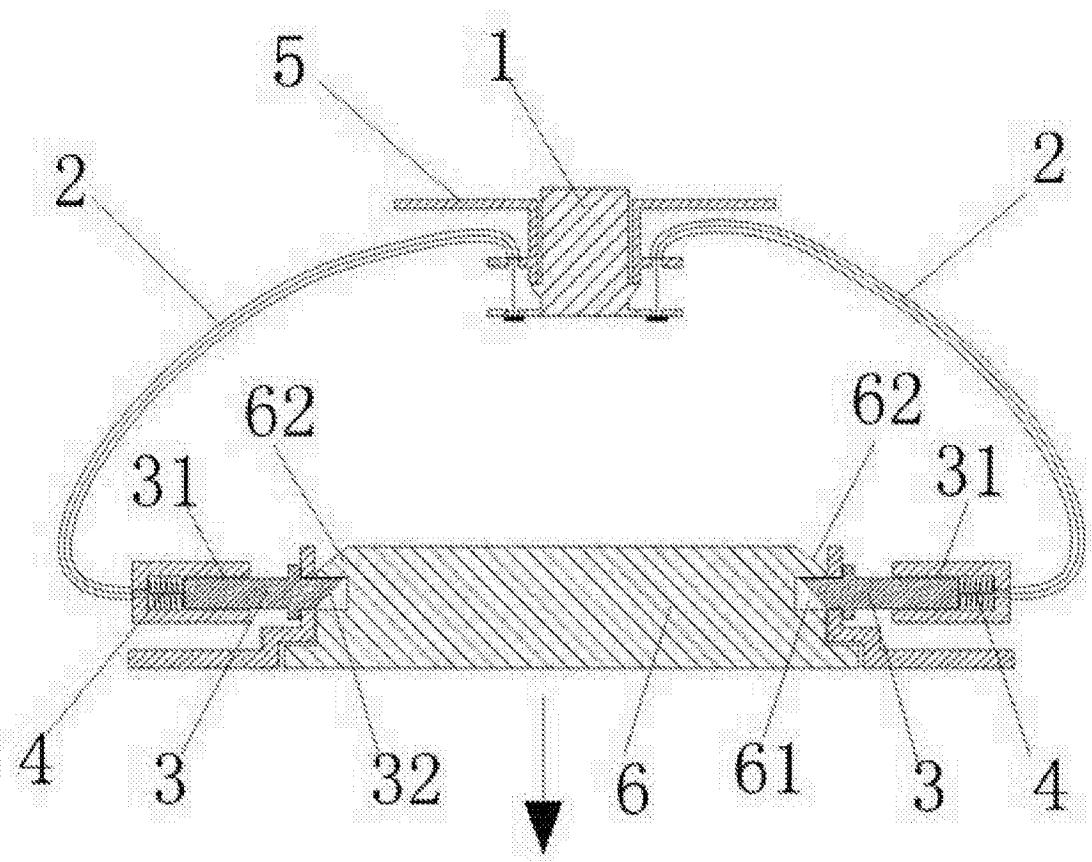


图 2