



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205086869 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520715230. 6

(22) 申请日 2015. 09. 16

(73) 专利权人 深圳前海探鹿科技有限公司

地址 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 张长领

(74) 专利代理机构 北京市中闻律师事务所

11388

代理人 王红俊 常亚春

(51) Int. Cl.

B60R 25/25(2013. 01)

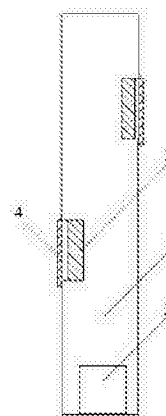
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种汽车指纹识别开门装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车指纹识别开门装置,包括安装在汽车车门内部的指纹锁,和分别安装在汽车车门内外两个表面上的与所述指纹锁配套的指纹识别器;所述指纹锁隐藏于汽车车门的门框内部,而所述指纹识别器则凹陷于所述汽车车门的内外表面上;所述指纹锁与所述指纹识别器无线连接;在所述汽车车门的表面还安装有用于遮挡所述指纹识别器的挡板。本实用新型结构简单,使用方便,成本低,能够大大提升汽车的安全性能,具有广阔的市场前景。



1. 一种汽车指纹识别开门装置,其特征在于,包括安装在汽车车门内部的指纹锁,和分别安装在汽车车门内外两个表面上的与所述指纹锁配套的指纹识别器;

所述指纹锁隐藏于汽车车门的门框内部,而所述指纹识别器则凹陷于所述汽车车门的内外表面上;

所述指纹锁与所述指纹识别器无线连接;

在所述汽车车门的表面还安装有用于遮挡所述指纹识别器的挡板。

## 一种汽车指纹识别开门装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开门装置,具体地说,是涉及一种汽车指纹识别开门装置。

### 背景技术

[0002] 随着汽车使用的频率越来越高,人们对汽车的安全性能要求也越来越高,而无论是在汽车行驶过程中还是在汽车停止后,车门的安全性能都具有十分重要的作用,因此,人们对车门的开关十分重视。

[0003] 现在的汽车车门通常由车锁统一控制,并且为机械锁定方式,小偷很容易通过工具撬开车门;同时,在汽车行驶过程中,由于车锁处于始终开启状态,车内的任何人员都可以自由地从车内打开车门,如果小孩子一时贪玩误操作,在车辆行驶过程中打开了车门,将会带来极大的安全问题,需要解决。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种汽车指纹识别开门装置,解决现有技术中汽车车门容易被误打开、安全性能差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种汽车指纹识别开门装置,包括安装在汽车车门内部的指纹锁,和分别安装在汽车车门内外两个表面上的与所述指纹锁配套的指纹识别器;

[0007] 所述指纹锁隐藏于汽车车门的门框内部,而所述指纹识别器则凹陷于所述汽车车门的内外表面上;

[0008] 所述指纹锁与所述指纹识别器无线连接;

[0009] 在所述汽车车门的表面还安装有用于遮挡所述指纹识别器的挡板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型将指纹识别技术与汽车车门开关实现了结合,改变了现有汽车车门的开关方式,使得汽车车门的安全性能大大提升。

[0012] (2) 本实用新型将指纹锁隐藏在汽车车门的门框内部,使得小偷难以对指纹锁进行破坏,同时,指纹识别器凹陷在车门上,并通过挡板遮挡,从而可以有效避免车内人员误操作带来的车门打开隐患。而且,挡板与车门形成了一个完整的表面,使得车门的外观得到了保证,不会收到指纹识别器的破坏。

[0013] (3) 本实用新型结构简单,使用方便,成本低,能够大大提升汽车的安全性能,具有广阔的市场前景。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 上述附图中,附图标记对应的部件名称如下:

[0016] 1-汽车车门,2-指纹锁,3-指纹识别器,4-挡板。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

## 实施例

[0018] 如图 1 所示,本实用新型公开的汽车指纹识别开门装置,包括安装在汽车车门内部的指纹锁,和分别安装在汽车车门内外两个表面上的与所述指纹锁配套的指纹识别器;

[0019] 所述指纹锁隐藏于汽车车门的门框内部,而所述指纹识别器则凹陷于所述汽车车门的内外表面上;

[0020] 所述指纹锁与所述指纹识别器无线连接;

[0021] 在所述汽车车门的表面还安装有用于遮挡所述指纹识别器的挡板。

[0022] 本实用新型利用指纹锁和指纹识别器相互配合,使得汽车车门通过指纹识别来实现开门,而关闭车门后自动上锁。车门内外表面同时设置的指纹识别器可以极大地方便从车门内外两个方向打开车门,而挡板则可以对指纹识别器形成有效保护,避免误操作,和意外开门事件发生。

[0023] 本实用新型不仅大大提高了车门的安全性能,还保证了车门的美观度,一举两得,具有很高的实用价值。

[0024] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并非对本实用新型保护范围的限制,但凡采用本实用新型的设计原理,以及在此基础上进行非创造性劳动而作出的变化,均应属于本实用新型的保护范围之内。

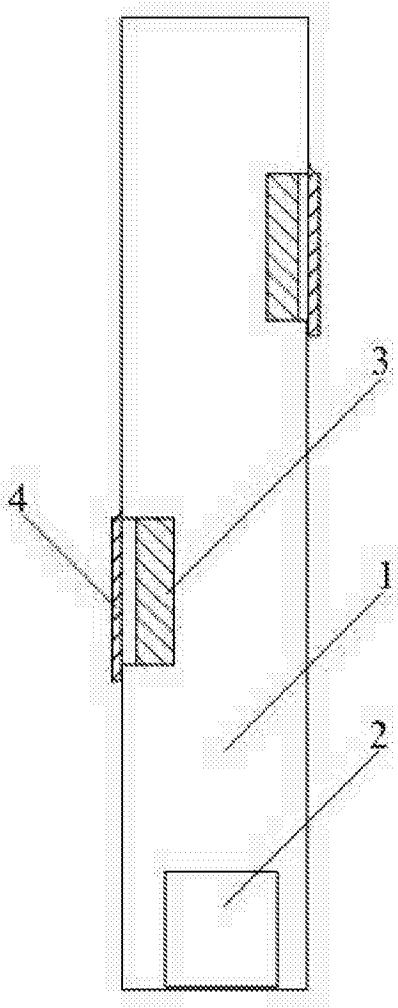


图 1