



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204419945 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520058396. 5

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 盐城工学院

地址 224051 江苏省盐城市希望大道中路 1 号

(72) 发明人 刘富豪 卢从生 杨超 张亮  
张雁聪

(51) Int. Cl.

F16D 65/84(2006. 01)

F16D 69/00(2006. 01)

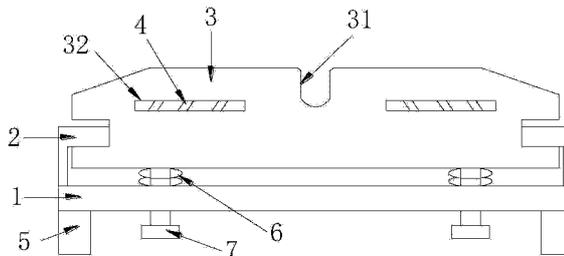
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种车用陶瓷基刹车片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车用陶瓷基刹车片，它涉及刹车片技术领域，钢板上部的两端均焊接有卡接架，卡接架卡接在陶瓷基摩擦片两端的卡接槽内，陶瓷基摩擦片上设置有安装槽，安装槽内安装有散热片，陶瓷基摩擦片的中部设置有排污槽，钢板下部的两端均安装有安装架，两个顶紧栓分别安装在钢板上，顶紧栓的上端套接有弹簧；本实用新型便于散热与排污，延长了使用寿命，操作简便，使用方便，且安装简便。



1. 一种车用陶瓷基刹车片,其特征在于:它包含钢板(1)、卡接架(2)、陶瓷基摩擦片(3)、散热片(4)、安装架(5)、弹簧(6)、顶紧栓(7),钢板(1)上部的两端均焊接有卡接架(2),卡接架(2)卡接在陶瓷基摩擦片(3)两端的卡接槽内,陶瓷基摩擦片(3)上设置有安装槽(32),安装槽(32)内安装有散热片(4),陶瓷基摩擦片(3)的中部设置有排污槽(31),钢板(1)下部的两端均安装有安装架(5),两个顶紧栓(7)分别安装在钢板(1)上,顶紧栓(7)的上端套接有弹簧(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种车用陶瓷基刹车片,其特征在于:所述的弹簧(6)的外表面设置有防尘套。

3. 根据权利要求1所述的一种车用陶瓷基刹车片,其特征在于:所述的卡接架(2)上设置有防滑槽。

## 一种车用陶瓷基刹车片

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种车用陶瓷基刹车片，属于刹车片技术领域。

### 背景技术：

[0002] 刹车片也叫刹车皮。在汽车的刹车系统中，刹车片是最关键的安全零件，所有刹车效果的好坏都是刹车片起决定性作用，汽车刹车片从类型上分有：一用于盘式制动器的刹车片一用于鼓式制动器的刹车蹄一用于大卡车的来令片。

[0003] 刹车片主要分以下几类：石棉刹车片（基本淘汰）、半金属刹车片、少金属刹车片、NAO 配方刹车片、陶瓷刹车片、NAO 陶瓷刹车片。

[0004] 刹车片 (brake lining) 一般由钢板、粘接隔热层和摩擦块构成，钢板要经过涂装来防锈，涂装过程用 SMT-4 炉温跟踪仪来检测涂装过程的温度分布来保证质量。其中隔热层是由不传热的材料组成，目的是隔热。摩擦块由摩擦材料、粘合剂组成，刹车时被挤压在刹车盘或刹车鼓上产生摩擦，从而达到车辆减速刹车的目的。由于摩擦作用，摩擦块会逐渐被磨损，一般来讲成本越低的刹车片磨损得越快。

[0005] 刹车的工作原理主要是来自摩擦，利用刹车片与刹车碟（鼓）及轮胎与地面的摩擦，将车辆行进的动能转换成摩擦后的热能，将车子停下来。一套良好有效率的刹车系统必须能提供稳定、足够、可控制的刹车力，并且具有良好的液压传递及散热能力，以确保驾驶人从刹车踏板所施的力能充分有效的传到总泵及各分泵，及避免高热所导致的液压失效及刹车衰退。

[0006] 现有的陶瓷基刹车片在使用时其热量大，导致使用寿命短，使用不方便。

### 实用新型内容：

[0007] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种车用陶瓷基刹车片。

[0008] 本实用新型的一种车用陶瓷基刹车片，它包含钢板、卡接架、陶瓷基摩擦片、散热片、安装架、弹簧、顶紧栓，钢板上部的两端均焊接有卡接架，卡接架卡接在陶瓷基摩擦片两端的卡接槽内，陶瓷基摩擦片上设置有安装槽，安装槽内安装有散热片，陶瓷基摩擦片的中部设置有排污槽，钢板下部的两端均安装有安装架，两个顶紧栓分别安装在钢板上，顶紧栓的上端套接有弹簧。

[0009] 作为优选，所述的弹簧的外表面设置有防尘套。

[0010] 作为优选，所述的卡接架上设置有防滑槽。

[0011] 本实用新型的有益效果为：便于散热与排污，延长了使用寿命，操作简便，使用方便，且安装简便。

### 附图说明：

[0012] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中 :1- 钢板 ;2- 卡接架 ;3- 陶瓷基摩擦片 ;31- 排污槽 ;32- 安装槽 ;4- 散热片 ;5- 安装架 ;6- 弹簧 ;7- 顶紧栓。

#### 具体实施方式 :

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0016] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案 :它包含钢板 1、卡接架 2、陶瓷基摩擦片 3、散热片 4、安装架 5、弹簧 6、顶紧栓 7,钢板 1 上部的两端均焊接有卡接架 2,卡接架 2 卡接在陶瓷基摩擦片 3 两端的卡接槽内,陶瓷基摩擦片 3 上设置有安装槽 32,安装槽 32 内安装有散热片 4,陶瓷基摩擦片 3 的中部设置有排污槽 31,钢板 1 下部的两端均安装有安装架 5,两个顶紧栓 7 分别安装在钢板 1 上,顶紧栓 7 的上端套接有弹簧 6。

[0017] 进一步的,所述的弹簧 6 的外表面设置有防尘套。

[0018] 进一步的,所述的卡接架 2 上设置有防滑槽。

[0019] 本具体实施方式的工作原理为 :采用散热片 4 进行散热,排污槽 31 排污,延长使用寿命,且便于安装。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

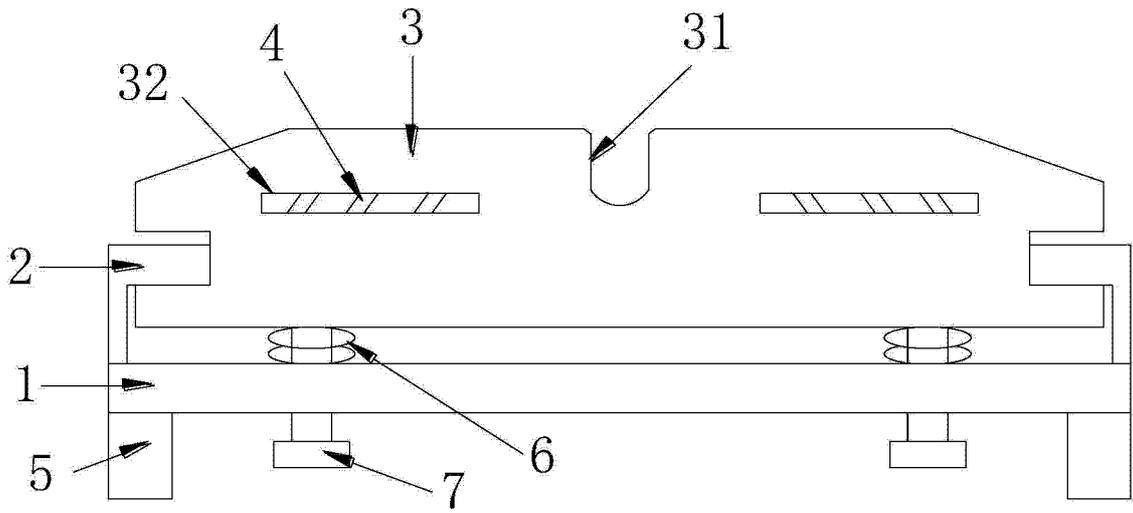


图 1