



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204239559 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420648367. X

(22) 申请日 2014. 11. 03

(73) 专利权人 宁国中辰密封件有限公司

地址 242321 安徽省宣城市宁国市梅林镇梅林村

(72) 发明人 储春辉

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

F16D 65/14(2006. 01)

F16D 121/04(2012. 01)

F16D 125/08(2012. 01)

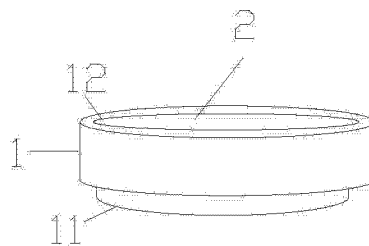
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种刹车卡钳防尘罩

(57) 摘要

一种刹车卡钳防尘罩, 涉及密封件领域, 为橡胶一体式手镯状结构, 包括防尘罩和透过防尘罩本身的通孔, 该防尘罩抗压耐磨防静电, 通过防尘罩保护刹车卡钳在使用过程中, 避免油污和灰尘的污染, 解决了现有技术的刹车卡钳在汽车长时间使用过程中容易产生油污沾染灰尘的问题, 延长了刹车卡钳的使用寿命, 保障了刹车性能, 提高了汽车的安全性能。



1. 一种刹车卡钳防尘罩,为橡胶一体式手镯状结构,包括防尘罩和透过防尘罩本身的通孔,其特征在于:

所述防尘罩底端设置固定接口,顶端设置密封圈;

所述密封圈还包括设置在密封圈上部的缓冲区和设置在密封圈外侧的覆盖区;

所述通孔设置在防尘罩的内壁,透过防尘罩本身,通孔内侧光滑。

2. 根据权利要求1所述的一种刹车卡钳防尘罩,其特征在于,所述固定接口外侧设置凹凸螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种刹车卡钳防尘罩,其特征在于,所述缓冲区由至少2个凹槽构成。

4. 根据权利要求3所述的一种刹车卡钳防尘罩,其特征在于,所述凹槽以2个作为最优。

5. 根据权利要求3或4所述的一种刹车卡钳防尘罩,其特征在于,所述凹槽深度为0.5-1cm。

6. 根据权利要求1所述的一种刹车卡钳防尘罩,其特征在于,所述覆盖区环绕设置在防尘罩的外侧。

一种刹车卡钳防尘罩

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及密封件领域，具体涉及一种刹车卡钳防尘罩。

背景技术：

[0002] 刹车系统的原理是制造出巨大的摩擦力，将车辆的动能转化为热能。众所周知，能量既不会凭空产生，也不会凭空消失，它只能从一种形式转化为其他形式，或者从一个物体转移到另一个物体，在转化或转移的过程中，能量的总量不变。汽车在加速过程中把化学能转化成热能和动能，刹车时刹车系统又将汽车的动能转化成热能散发到空气中，目前大部分小型车都采用液压制动，因为液体是不能被压缩的，能够几乎 100% 的传递动力，基本原理是驾驶员踩下刹车踏板，向刹车总泵中的刹车油施加压力，液体将压力通过管路传递到每个车轮刹车卡钳的活塞上，活塞驱动刹车卡钳夹紧刹车盘从而产生巨大摩擦力令车辆减速。

[0003] 现有技术的刹车卡钳在汽车长时间使用过程中，容易产生油污沾染灰尘，导致使用寿命减少，甚至影响刹车性能，造成安全事故。

[0004] 实用型新内容：

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷，提供一种刹车卡钳防尘罩，该防尘罩采用橡胶一体式结构，抗压耐磨防静电，通过防尘罩保护刹车卡钳在使用过程中，避免油污和灰尘的污染，解决了现有技术的刹车卡钳在汽车长时间使用过程中容易产生油污沾染灰尘的问题，延长了刹车卡钳的使用寿命，保障了刹车性能，提高了汽车的安全性能。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0007] 一种刹车卡钳防尘罩，为橡胶一体式手镯状结构，包括防尘罩和透过防尘罩本身的通孔，其特征在于：

[0008] 所述防尘罩底端设置固定接口，顶端设置密封圈。

[0009] 所述固定接口外侧设置凹凸螺纹。

[0010] 所述密封圈还包括设置在密封圈上部的缓冲区和设置在密封圈外侧的覆盖区。

[0011] 所述缓冲区由至少 2 个凹槽构成，所述凹槽深度为 0.5-1cm。

[0012] 所述缓冲区凹槽以 2 个作为最优。

[0013] 所述覆盖区环绕设置在防尘罩的外侧。

[0014] 所述通孔设置在防尘罩的内壁，透过防尘罩本身，通孔内侧光滑。

[0015] 本实用新型的有益效果为，提供一种刹车卡钳防尘罩，该防尘罩采用橡胶一体式结构，抗压耐磨防静电，通过防尘罩保护刹车卡钳在使用过程中，避免油污和灰尘的污染，解决了现有技术的刹车卡钳在汽车长时间使用过程中容易产生油污沾染灰尘的问题，延长了刹车卡钳的使用寿命，保障了刹车性能，提高了汽车的安全性能。

附图说明：

- [0016] 图 1 为本实用型新的结构示意图。
- [0017] 图 2 为本实用型新固定接口的剖视图。
- [0018] 图 3 为本实用型新的结构俯视图。

具体实施方式：

[0019] 为了使本实用型新实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用型新。

[0020] 如图 1 所示，一种刹车卡钳防尘罩，为橡胶一体式手镯状结构，包括防尘罩 1 和透过防尘罩本身的通孔 2，其特征在于：

[0021] 所述防尘罩 1 底端设置固定接口 11，顶端设置密封圈 12，通过固定接口 11 与刹车卡钳连接，通过密封圈 12 覆盖在刹车卡钳的外侧，避免油污和灰尘的污染。

[0022] 如图 2 所示，所述固定接口 11 外侧设置凹凸螺纹 111，通过凹凸螺纹 111 增加固定接口 11 与刹车卡钳的接触面，增大摩擦力，增加稳固性。

[0023] 如图 3 所示，所述密封圈 12 还包括设置在密封圈 12 上部的缓冲区 121 和设置在密封圈 12 外侧的覆盖区 122，通过缓冲区 121 缓冲刹车卡钳在使用过程中受外力的挤压冲击，通过覆盖区 122，避免油污和灰尘的污染刹车卡钳。

[0024] 所述缓冲区 121 由至少 2 个凹槽 123 构成，所述凹槽 123 深度为 0.5-1cm。

[0025] 所述缓冲区凹槽 123 以 2 个作为最优。

[0026] 所述覆盖区 122 环绕设置在防尘罩 1 的外侧，通过覆盖区 122 将刹车卡钳的部分连接处彻底覆盖，从而达到避免油污和灰尘污染的目的。

[0027] 如图 1 所示，所述通孔 2 设置在防尘罩 1 的内壁，透过防尘罩 1 本身，通孔 2 内侧光滑，避免油污和灰尘残留。

[0028] 以上显示和描述了本实用型新的基本原理和主要特征和本实用型新的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用型新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型新的原理，在不脱离本实用型新精神和范围的前提下，本实用型新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型新范围内。本实用型新要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

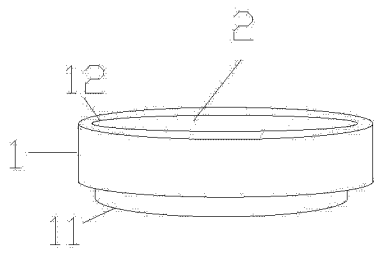


图 1

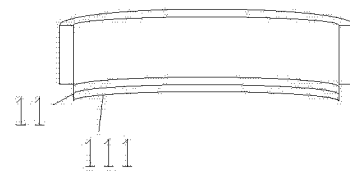


图 2

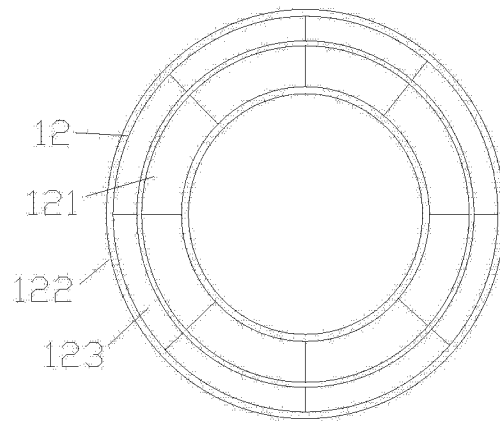


图 3