



# 实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第 3968350 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于汽车消音器的编制玻璃纤维网格袋

发 明 人：孙树金；张荣良；杨林；张斌；高全和；王昌军；郑凯；冷净冰  
王忠；邹维刚

专 利 号：ZL 2014 2 0212100.6

专利申请日：2014 年 04 月 28 日

专 利 权 人：大连奥田耐热纤维有限公司

授权公告日：2014 年 12 月 10 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204003026 U

(45) 授权公告日 2014.12.10

(21) 申请号 201420212100.6

(22) 申请日 2014.04.28

(73) 专利权人 大连奥田耐热纤维有限公司  
地址 116113 辽宁省大连市甘井子区毛营子村

(72) 发明人 孙树金 张荣良 杨林 张斌  
高全和 王昌军 郑凯 冷净冰  
王忠 邹维刚

(74) 专利代理机构 沈阳优普达知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 21234  
代理人 俞鲁江

(51) Int. Cl.  
F01N 13/00(2010.01)

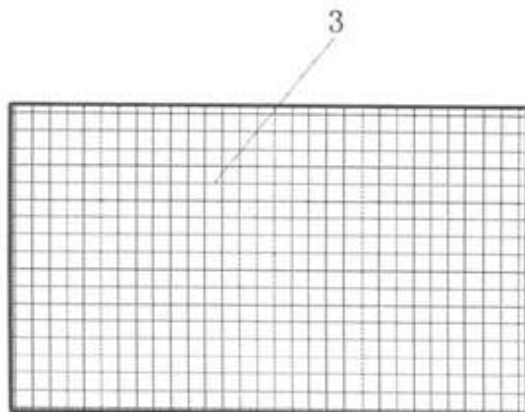
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于汽车消音器的编制玻璃纤维网格袋

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于汽车消音器的编制玻璃纤维网格袋,所述网格袋为编制的中空筒状玻璃纤维网袋;所述网状玻璃纤维组织呈方格孔型;所述的网格袋填充玻璃纤维后横截面呈圆形。所述的网格袋填充玻璃纤维后缠绕在消声器内的排气管上,利用消声器外壳将网格袋封闭在消声器内。所述的网格袋多层缠绕在消声器内的排气管上。本实用新型的优点是:玻璃纤维可均匀分布于消声器的腔内,即使受到震动、高温等外界条件变化,玻璃纤维均可处于稳定状态,不会出现积聚、散失等现象。



1. 一种用于汽车消音器的编制玻璃纤维网格袋,其特征在于:所述网格袋为编制的中空筒状玻璃纤维网袋;玻璃纤维组织呈方格孔型;所述的网格袋填充玻璃纤维后横截面呈圆形。

2. 根据权利要求1所述的网格袋,其特征在于:所述的网格袋填充玻璃纤维后缠绕在消声器内的排气管上,利用消声器外壳将网格袋封闭在消声器内。

3. 根据权利要求1所述的网格袋,其特征在于:所述的网格袋单层或多层缠绕在消声器内的排气管上。

## 一种用于汽车消音器的编制玻璃纤维网格袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车领域,具体说是一种汽车消音器用材料。

### 背景技术

[0002] 在汽车大量使用的今天,汽车尾气的治理越来越受到重视;为达到此目的,现有的技术是在汽车消音器内部填充过滤材料,一般为玻璃纤维,通过玻璃纤维的过滤作用,将汽车尾气中的颗粒物控制排放;为保证玻璃纤维的有序排列,使用 PP 塑料孔袋,在使用过程中,由于耐热温度低于消声器内的排气温度,工作几个小时的很短时间内即烧损,PP 塑料网袋燃烧后放出的气体污染环境,并且 PP 塑料网袋烧损后,其内装的玻璃长纤维失去拘束,造成分布不均匀,部分空间富集、部分空间稀少,严重影响消声器的消音、除尘效果。

### 发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明的目的是提供一种用于汽车消音器的编制玻璃纤维网格袋,所述网格袋为编制的中空筒状玻璃纤维网袋;所述网状玻璃纤维组织呈方格孔型;所述的网格袋填充玻璃纤维后横截面呈圆形。

[0004] 所述的网格袋填充玻璃纤维后缠绕在消声器内的排气管上,利用消声器外壳将网格袋封闭在消声器内。

[0005] 所述的网格袋单层或多层缠绕在消声器内的排气管上。

[0006] 本实用新型的优点是:玻璃纤维可均匀分布于消声器的腔内,即使受到震动、高温等外界条件变化,玻璃纤维均可处于稳定状态,不会出现积聚、散失等现象。采用编制的好处是:由于缝制需要采用其他材料,不能保证网格袋的整体性能与缝制材料的一致,并且在缝制处有边,造成缠绕时玻璃纤维的不均匀,而编制网格袋由于材料统一,没有缝制处的边,可以很好克服上述缺点。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型在消音器内的安装示意图;

[0008] 图 2 为网格袋的示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图具体说明本实用新型,如图 1- 图 2 所示,本实用新型的网格袋 3 为编制的中空筒状玻璃纤维网袋;所述网状玻璃纤维组织呈方格孔型;所述的网格袋填充玻璃纤维后横截面呈圆形。

[0010] 所述的网格袋 3 填充玻璃纤维后缠绕在消声器内的排气管 1 上,利用消声器外壳 2 将网格袋 3 封闭在消声器内。

[0011] 所述的网格袋 3 单层或多层缠绕在消声器内的排气管 1 上。

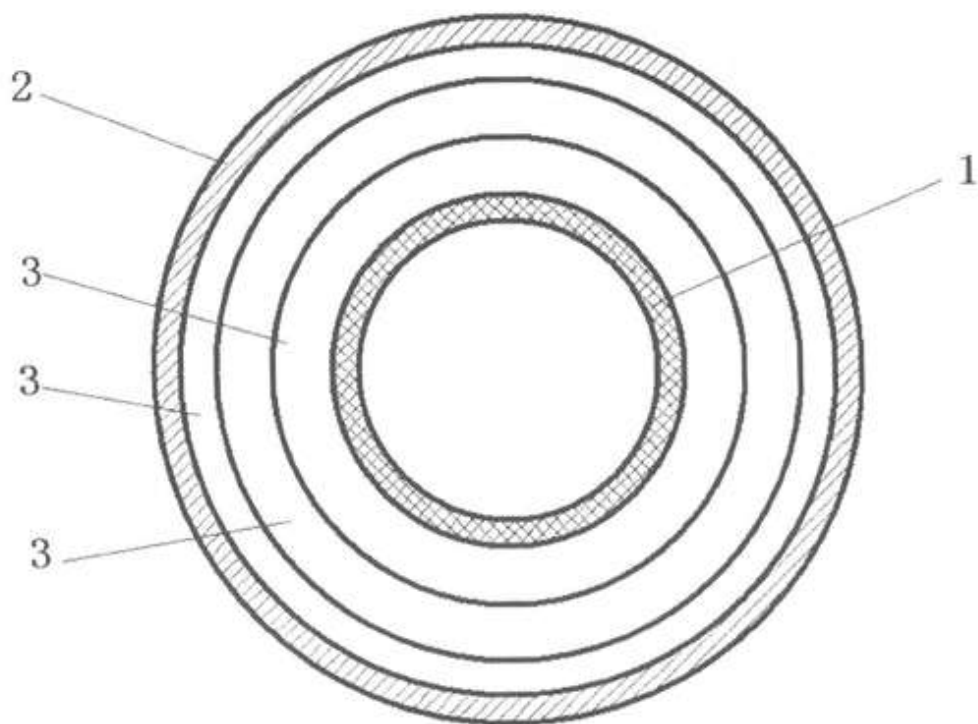


图 1

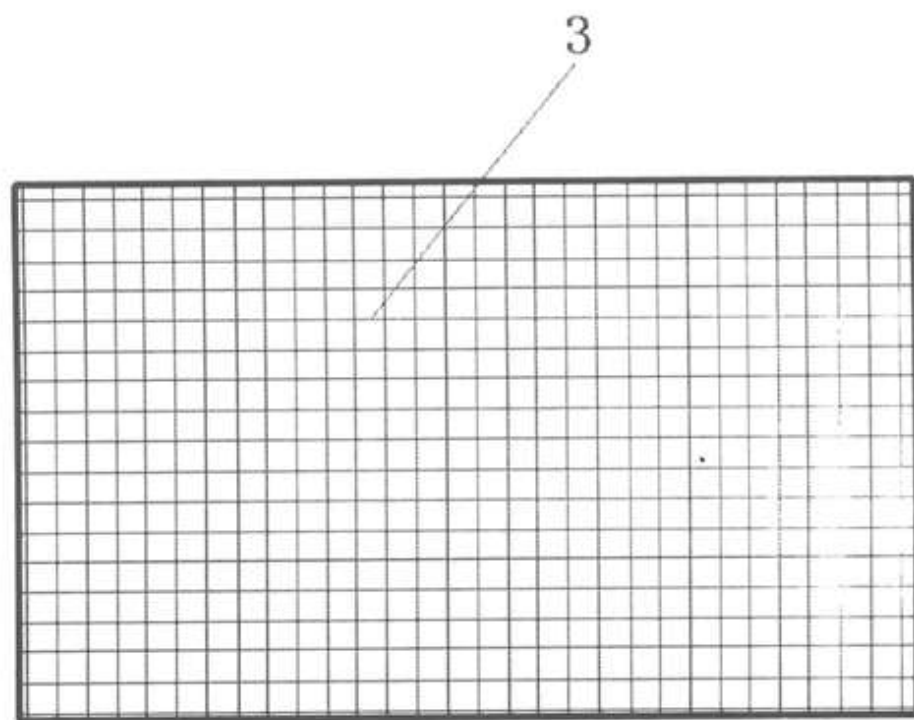


图 2