



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203472443 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320453564. 1

(22) 申请日 2013. 07. 26

(73) 专利权人 宁波泰鸿机电有限公司

地址 315800 浙江省宁波市北仑霞浦街道霞浦路 5 号

(72) 发明人 高曹军 王明伟

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

B60D 1/56 (2006. 01)

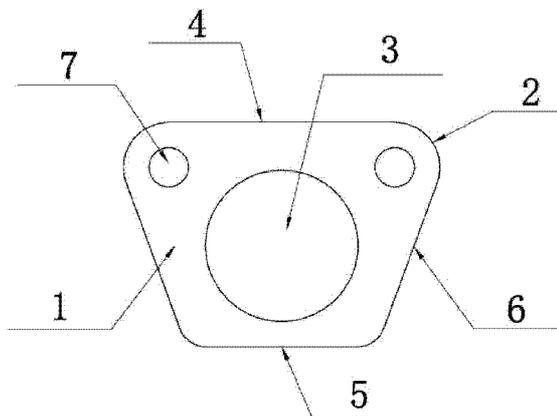
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种汽车前横梁牵引螺母加强板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种汽车前横梁牵引螺母加强板,包括板体(1),所述板体(1)为长边(4)、短边(5)、两对称侧边(6)连接组成的梯形板,所述长边(4)和短边(5)平行布置,所述长边(4)和短边(5)与两对称侧边(6)圆弧连接,其中长边(4)和两对称侧边(6)的连接圆弧(2)圆心布置安装孔(7),所述板体(1)中心布置通孔(3)。本实用新型结构简单,设计合理,制造成本低,可使前横梁牵引螺母与车身前保险杠有效固定,起到加强牵引螺母的作用,牵引安装方便,安全牢固。



1. 一种汽车前横梁牵引螺母加强板,包括板体(1),其特征在于,所述板体(1)为长边(4)、短边(5)、两对称侧边(6)连接组成的梯形板,所述长边(4)和短边(5)平行布置,所述长边(4)和短边(5)与两对称侧边(6)圆弧连接,其中长边(4)和两对称侧边(6)的连接圆弧(2)圆心布置安装孔(7),所述板体(1)中心布置通孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车前横梁牵引螺母加强板,其特征在于,所示板体(1)通过安装孔(7)与汽车前横梁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车前横梁牵引螺母加强板,其特征在于,所述安装孔(7)孔径小于通孔(3)孔径。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车前横梁牵引螺母加强板,其特征在于,所述板体(1)中心的通孔(3)连接牵引螺母。

## 一种汽车前横梁牵引螺母加强板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽配件技术领域,特别涉及一种汽车前横梁牵引螺母加强板。

### 背景技术

[0002] 汽车前横梁牵引螺母加强板是保证牵引螺母与汽车前横梁固定连接的中间板体,而牵引螺母是牵引汽车时必不可少的连接件,可想而知,如果牵引螺母不能与车身有效固定连接,当汽车出故障需要牵引或正在牵引途中,有可能出现牵引螺母松动,甚至与车身分离,而导致牵引无效,还有可能引发安全事故,同时有些牵引螺母的加强装置结构复杂,制造成本高,不能保证牵引螺母与汽车前横梁长期有效固定,且安装不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种汽车前横梁牵引螺母加强板,结构简单,设计合理,制造成本低,可使前横梁牵引螺母与车身前保险杠有效固定,起到加强牵引螺母的作用,牵引安装方便,安全牢固。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种汽车前横梁牵引螺母加强板,包括板体,所述板体为长边、短边、两对称侧边连接组成的梯形板,所述长边和短边平行布置,所述长边和短边与两对称侧边圆弧连接,其中长边和两对称侧边的连接圆弧圆心布置安装孔,所述板体中心布置通孔。

[0005] 所示板体通过安装孔与汽车前横梁固定连接。

[0006] 所述安装孔孔径小于通孔孔径。

[0007] 所述板体中心的通孔连接牵引螺母。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型涉及一种汽车前横梁牵引螺母加强板,结构简单,设计合理,制造成本低,可使前横梁牵引螺母与车身前保险杠有效固定,起到加强牵引螺母的作用,牵引安装方便,安全牢固。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型的立体示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0013] 如图 1-2 所示,本实用新型涉及一种汽车前横梁牵引螺母加强板,包括板体 1,所

述板体 1 为长边 4、短边 5、两对称侧边 6 连接组成的梯形板,所述长边 4 和短边 5 平行布置,所述长边 4 和短边 5 与两对称侧边 6 圆弧连接,其中长边 4 和两对称侧边 6 的连接圆弧 2 圆心布置安装孔 7,所述板体 1 中心布置通孔 3,所示板体 1 通过安装孔 7 与汽车前横梁固定连接,所述安装孔 7 孔径小于通孔 3 孔径,所述板体 1 中心的通孔 3 连接牵引螺母。

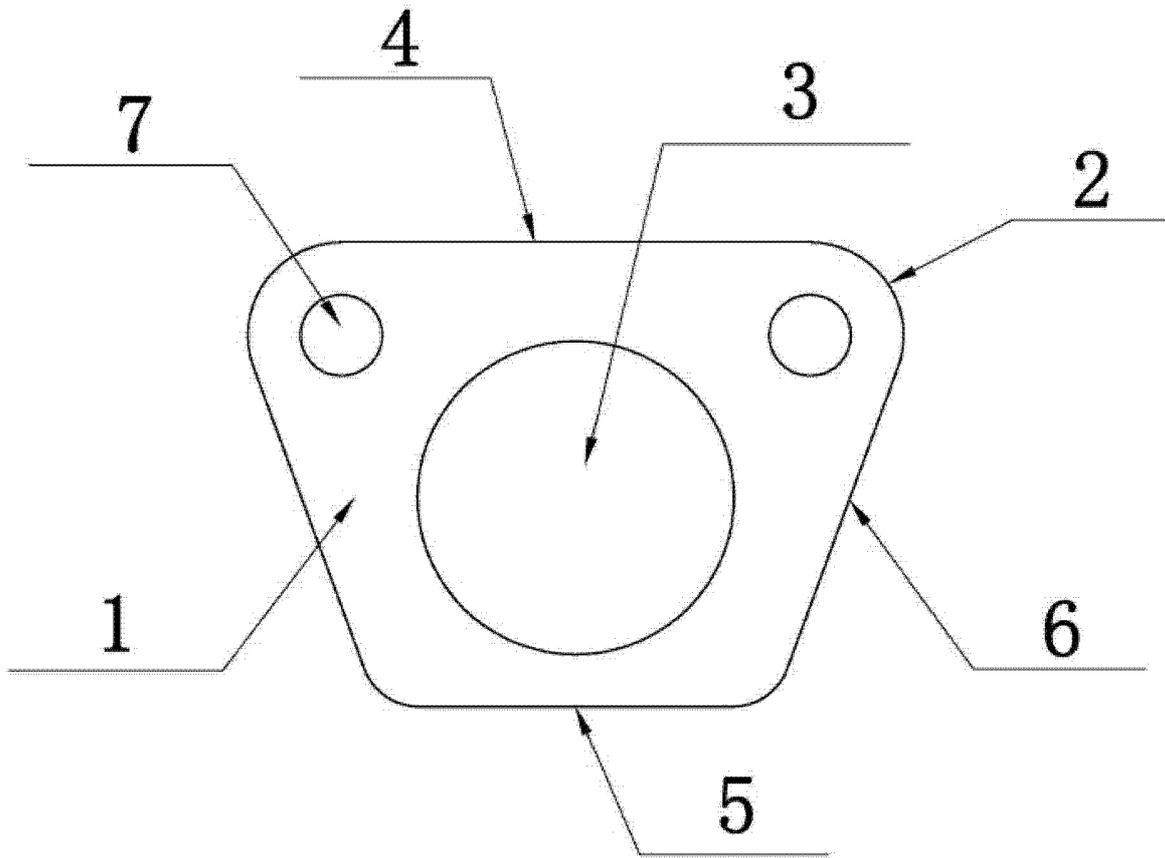


图 1

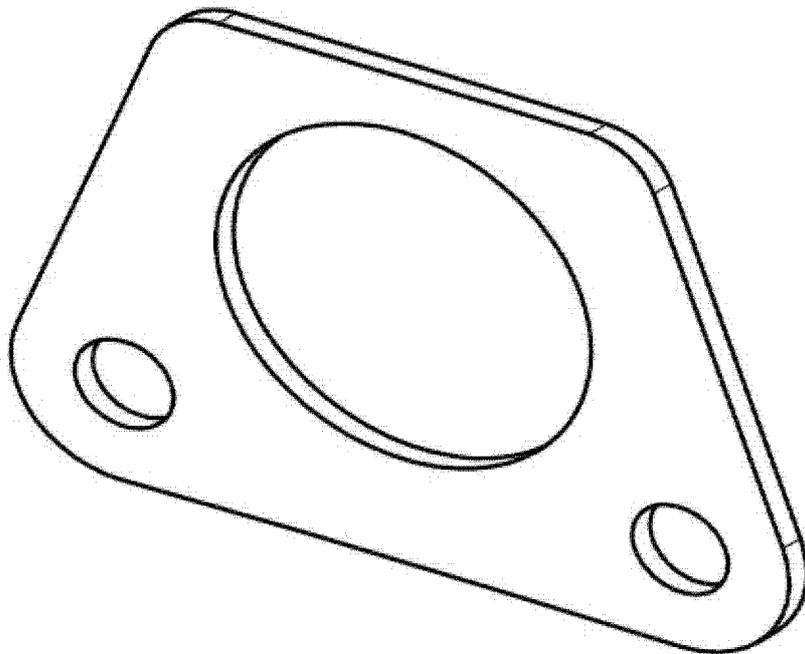


图 2