



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104747266 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201510042912. X

(22) 申请日 2015. 01. 28

(71) 申请人 柳州市同进汽车零部件制造有限公司

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区
福馨路 12 号七号楼四层 6 号

(72) 发明人 马深同

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 闫艳艳

(51) Int. Cl.

F01P 5/06(2006. 01)

F01P 11/10(2006. 01)

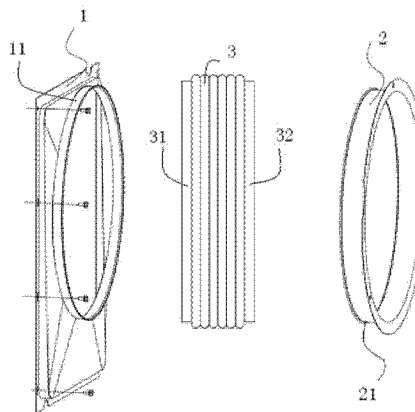
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种汽车散热护风罩

(57) 摘要

本发明提供一种汽车散热护风罩,包括:本体,所述本体与所述散热器相连;护风圈,所述护风圈与所述发动机相连且套设在所述风扇外;橡胶筒,所述橡胶筒的左端套在所述本体上,所述橡胶筒的右端套在所述护风圈上;所述橡胶筒为由多个橡胶环层层叠加连接而成,橡胶筒可压缩抽拉用以改变本体与护风圈的间距;橡胶筒的两侧具有弹性箍圈,包括弹性箍圈 I 和弹性箍圈 II。本发明涉及的这种汽车散热护风罩,能够随意调节风扇和散热器间距。



1. 一种汽车散热护风罩,用于连接所述冷却系统中的风扇和散热器,所述风扇固定在所述汽车的发动机上,其特征在于,所述护风罩包括:本体,所述本体与所述散热器相连;护风圈,所述护风圈与所述发动机相连且套设在所述风扇外;橡胶筒,所述橡胶筒的左端套在所述本体上,所述橡胶筒的右端套在所述护风圈上;所述橡胶筒为由多个橡胶环层层叠加连接而成,橡胶筒可压缩抽拉用以改变本体与护风圈的间距;橡胶筒的两侧具有弹性箍圈,包括弹性箍圈 I 和弹性箍圈 II。

2. 根据权利要求 1 所述的一种汽车散热护风罩,其特征在于,所述本体包括固定圈 I,圈沿处有外沿的凸缘 I,该固定圈 I 用以连接橡胶筒的弹性箍圈 I。

3. 根据权利要求 1 所述的一种汽车散热护风罩,其特征在于,所述护风圈具有固定圈 II,该固定圈 II 处具有外沿的凸缘 II,该固定圈 II 用以连接橡胶筒的弹性箍圈 II。

一种汽车散热护风罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种汽车散热护风罩,属于汽车技术领域。

背景技术

[0002] 现有的护风罩的设计结构使得护风罩与风扇的径向间隙较大,存在部分热空气回流,从而降低冷却性能。

发明内容

[0003] 本发明提供一种汽车散热护风罩,为一种可调节距离的护风罩。

[0004] 为了解决上述问题,本发明的技术方案是:一种汽车散热护风罩,用于连接所述冷却系统中的风扇和散热器,所述风扇固定在所述汽车的发动机上,所述护风罩包括:本体,所述本体与所述散热器相连;护风圈,所述护风圈与所述发动机相连且套设在所述风扇外;橡胶筒,所述橡胶筒的左端套在所述本体上,所述橡胶筒的右端套在所述护风圈上;所述橡胶筒为由多个橡胶环层层叠加连接而成,橡胶筒可压缩抽拉用以改变本体与护风圈的间距,橡胶筒的两侧具有弹性箍圈,包括弹性箍圈 I 和弹性箍圈 II。

[0005] 所述本体包括固定圈 I,圈沿处有外沿的凸缘 I,该固定圈 I 用以连接橡胶筒的弹性箍圈 I。

[0006] 所述护风圈具有固定圈 II,该固定圈 II 处具有外沿的凸缘 II,该固定圈 II 用以连接橡胶筒的弹性箍圈 II。

[0007] 本发明涉及的这种汽车散热护风罩,能够随意调节风扇和散热器间距。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明一种汽车散热护风罩结构图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种汽车散热护风罩,用于连接所述冷却系统中的风扇和散热器,所述风扇固定在所述汽车的发动机上,所述护风罩包括:本体 1,所述本体 1 与所述散热器相连;护风圈 2,所述护风圈 2 与所述发动机相连且套设在所述风扇外;橡胶筒 3,所述橡胶筒 3 的左端套在所述本体 1 上,所述橡胶筒 3 的右端套在所述护风圈 2 上;所述橡胶筒 3 为由多个橡胶环层层叠加连接而成,橡胶筒 3 可压缩抽拉用以改变本体 1 与护风圈 2 的间距,橡胶筒的两侧具有弹性箍圈,包括弹性箍圈 I31 和弹性箍圈 II32。

[0010] 所述本体包括固定圈 I11,圈沿处有外沿的凸缘 I,该固定圈 I 用以连接橡胶筒的弹性箍圈 I31。

[0011] 所述护风圈具有固定圈 II2,该固定圈 II2 处具有外沿的凸缘 II,该固定圈 II 用以连接橡胶筒的弹性箍圈 II32。

[0012] 本发明所述的具体实施方式并不构成对本申请范围的限制,凡是在本发明构思的

精神和原则之内,本领域的专业人员能够作出的任何修改、等同替换和改进等均应包含在本发明的保护范围之内。

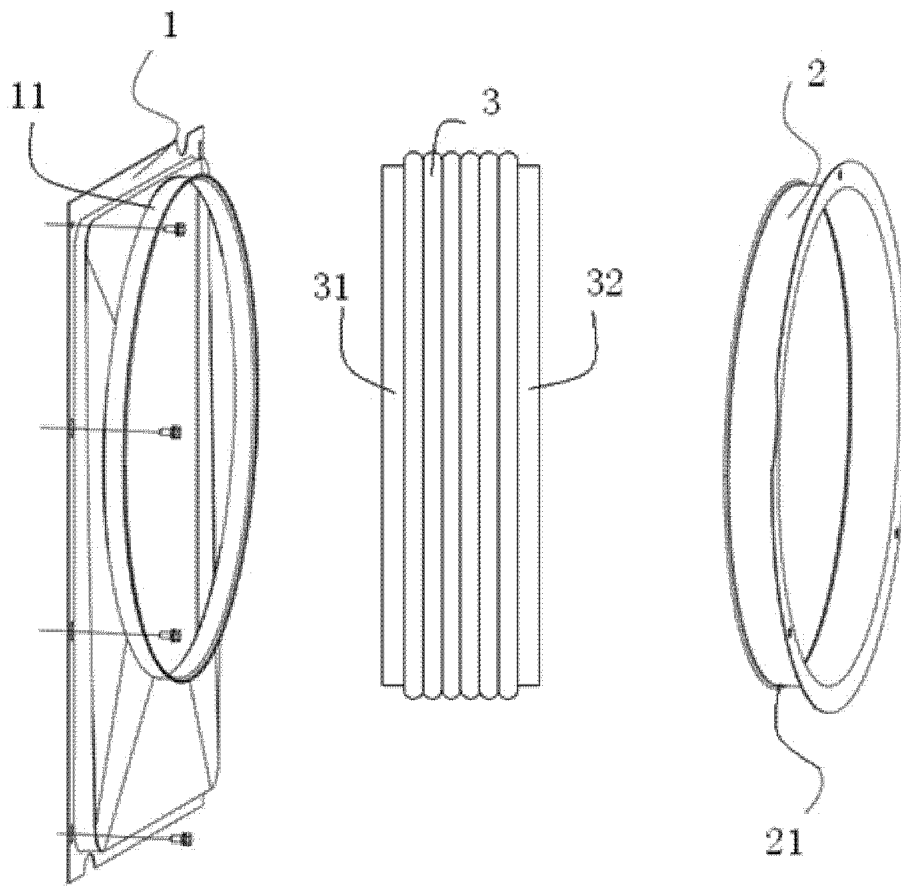


图 1