



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202088823 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120196642. 5

(22) 申请日 2011. 06. 13

(73) 专利权人 杨方鹏

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州  
凯里市凯运大道 48 号 1 栋 3 单元

(72) 发明人 杨方鹏

(74) 专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务  
所 52106

代理人 李剑

(51) Int. Cl.

B60C 19/12(2006. 01)

B60C 7/10(2006. 01)

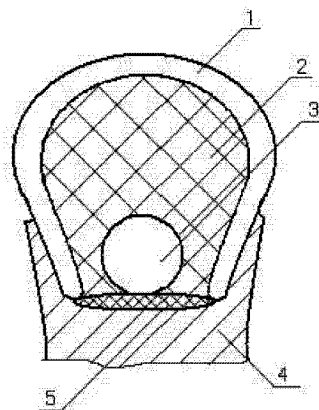
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

防爆防漏轮胎

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种防爆防漏轮胎,包括外胎和由弹性材料制成的实芯胎,在所述实芯胎内再设置气胎,所述气胎设置于实芯胎的下部,所述气胎横截面小于实芯胎横截面;所述气胎的横截面占实芯胎横截面的 1/10—1/4;采用上述结构,由于在实芯胎内设置气胎,通过气胎可以弥补实芯胎弹性,而实芯胎的横截面大,气胎的横截面小,这样在气胎的外围相对有一较厚的保护层,气胎在一般情况下不易被扎破或产生爆裂,即使内胎被扎破,由于其所占空间小,车辆也不会严重倾斜,汽车在行驶过程中不会因此而发生交通事故。本实用新型性能稳定,结构简单,性价比高。



1. 一种防爆防漏轮胎,包括外胎和由弹性材料制成的实芯胎,其特征在于:在所述实芯胎(2)内再设置气胎(3),所述气胎(3)设置于实芯胎(2)的下部,所述气胎(3)横截面小于实芯胎(2)横截面。

2. 根据权利要求1所述防爆防漏轮胎,其特征在于:气胎(3)的横截面占实芯胎(2)横截面的  $1/10-1/4$ 。

## 防爆防漏轮胎

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车用轮胎,尤其是一种防爆防漏车用轮胎。

### 背景技术

[0002] 随着交通运输业的发展,人们对汽车轮胎也日益关注,汽车在全速行驶过程中,如果轮胎突然爆裂或被扎漏气,可能导致重大交通事故。基于此,人们在不断研究和更新具有防爆防漏功能的轮胎,目前,防爆防漏轮胎主要包括两类;一类是采用实芯胎,另一类是在内胎与外胎之间设置硬垫层;实芯胎由于防震效果差而没被广泛使用,在内胎与外胎之间设置硬垫层技术复杂,维修、安装需要到专业的维修站,费用高,并且由于垫硬层需采用软金属片,这样软金属片在长期循环应力作用下,易产生疲劳断裂。

[0003] 由上可知,上述现有的防爆防漏轮胎,在实际使用上,显然具有缺陷存在,而有待加以改善。

[0004] 由此,本实用新型有感上述缺陷的可改善,乃特潜心研究并配合反复试验,终于提出一种设计合理且有效改善上述缺陷的实用新型。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的不足之处,本实用新型旨在提供一种防爆防漏轮胎,以确保轮胎不仅具有防爆防漏功能,而具有较好弹性,成本低。

[0006] 本实用新型采用的技术方案:一种防爆防漏轮胎,包括外胎和由弹性材料制成的实芯胎,在所述实芯胎内再设置气胎,所述气胎设置于实芯胎的下部,所述气胎横截面小于实芯胎横截面。

[0007] 所述气胎的横截面占实芯胎横截面的  $1/10$ — $1/4$ 。

[0008] 采用上述结构,由于在实芯胎内设置气胎,通过气胎可以弥补实芯胎弹性,而实芯胎的横截面大,气胎的横截面小,这样在气胎的外围相对有一较厚的保护层,气胎在一般情况下不易被扎破或产生爆裂,即使内胎被扎破,由于其所占空间小,车辆也不会严重倾斜,汽车在行驶过程中不会因此而发生交通事故。

[0009] 本实用新型性能稳定,结构简单,性价比高。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的横截面结构示意图;

[0011] 附图中:1 外胎 2 实芯胎 3 气胎 4 轮毂 5 垫圈。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1所示,一种防爆防漏轮胎,包括外胎1和由弹性材料制成的实芯胎2,实芯胎2的横截面与外胎的内腔横截面相匹配,实芯胎2的材质可选用高弹性材料,如聚脂、发泡

胶、EVA 树脂、PVC 等；在实芯胎 2 内再设置气胎 3，气胎 3 为现有技术中的橡胶充气气胎，气胎 3 的横截面需小于实芯胎 2 的横截面，这样气胎 3 外围才有充分厚的保护层，优选范围：气胎 3 横截面为实芯胎 2 横截面  $1/10$ — $1/4$ ；气胎 3 设置于实芯胎 2 的下部，在轮毂 4 与气胎接触的外圆周面上设置一层橡胶垫圈 5，可以更好保护气胎 3。

[0014] 以上所述，仅为本实用新型实施例的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，显而易见的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

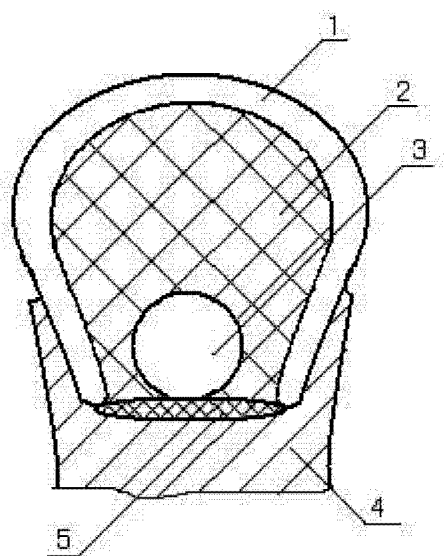


图 1