



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204684589 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520308543. X

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 天津市赫恩思体育用品有限公司

地址 301700 天津市武清区下伍旗镇红寺村
三区 1 排 19 号

(72) 发明人 李书合 李书海

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理

事务所(普通合伙) 11435

代理人 郭栋梁

(51) Int. Cl.

A63B 41/02(2006. 01)

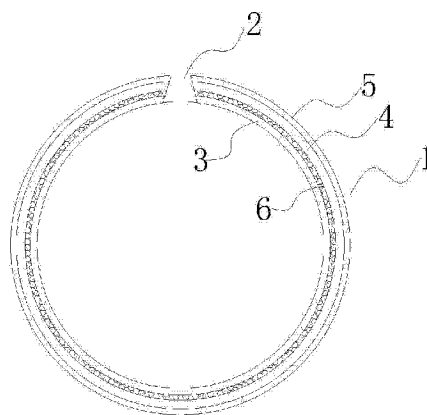
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种弹性好的球内胆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种弹性好的球内胆,包括具有球形内腔的壳体,在壳体上设有气嘴,壳体由内侧的第一橡胶层、第一橡胶层外侧的第二橡胶层以及第二橡胶层外侧包覆的防滑层组成,第一橡胶层和第二橡胶层之间设有钢丝加强层,该钢丝加强层包括由球顶端到底端一次设置的有第一纬向钢丝条、第二纬向钢丝条、第三纬向钢丝条、第四纬向钢丝条、第五纬向钢丝条,在纬向钢丝条上贯穿有第一经向钢丝条、第二经向钢丝条、第三经向钢丝条、第四经向钢丝条、第五经向钢丝条。在球长期受到挤压时,钢丝加强层保证了球的正常形状不受到影响,而且,球在受到大力冲击下,钢丝加强层加大了球抗冲击的强度,保证了回弹的力度,球弹跳效果好,延长了球内胆的使用寿命。



1. 一种弹性好的球内胆,包括具有球形内腔的壳体,在壳体上设有气嘴,其特征在于,所述壳体由内侧的第一橡胶层、第一橡胶层外侧的第二橡胶层以及第二橡胶层外侧包覆的防滑层组成,所述第一橡胶层和第二橡胶层之间设有钢丝加强层,该钢丝加强层包括由球顶端到底端一次设置的有第一纬向钢丝条、第二纬向钢丝条、第三纬向钢丝条、第四纬向钢丝条、第五纬向钢丝条,在纬向钢丝条上贯穿有第一经向钢丝条、第二经向钢丝条、第三经向钢丝条、第四经向钢丝条、第五经向钢丝条。

2. 根据权利要求 1 所述的一种弹性好的球内胆,其特征在于,所述各个纬向钢丝条和经向钢丝条之间等间距排布。

3. 根据权利要求 1 所述的一种弹性好的球内胆,其特征在于,所述防滑层的材质为帆布。

4. 根据权利要求 1 所述的一种弹性好的球内胆,其特征在于,所述第二橡胶层的厚度大于第一橡胶层的厚度。

一种弹性好的球内胆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种弹性好的球内胆。

背景技术

[0002] 运动球一般包括外皮及设置在外皮中的内胆,内胆上设有气嘴,可供反复充放气。现有技术的内胆都是以橡胶材料经过高温加硫熟成方式制成。此种内胆的内外壁都是平滑面,最多也只是在外表面上刻一些小细纹作为加硫过程贴紧模壁排气使用。也有在表层专门设置一些条纹,用来配合贴上皮料等,球使用较长时间后容易出现回弹效果不好,即容易变形,主要是因为球长期受到挤压而没有及时回弹复位,例如,如果人长期坐在篮球上,篮球就容易变形,下次使用时,球回弹的轨迹就会发生变化,球就无法掌控,效果非常不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中运动球内胆所存在的缺陷,提供一种不易变形且弹性好的球内胆。

[0004] 为了实现上述目的。本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种弹性好的球内胆,包括具有球形内腔的壳体,在壳体上设有气嘴,所述壳体由内侧的第一橡胶层、第一橡胶层外侧的第二橡胶层以及第二橡胶层外侧包覆的防滑层组成,所述第一橡胶层和第二橡胶层之间设有钢丝加强层,该钢丝加强层包括由球顶端到底端一次设置的有第一纬向钢丝条、第二纬向钢丝条、第三纬向钢丝条、第四纬向钢丝条、第五纬向钢丝条,在纬向钢丝条上贯穿有第一经向钢丝条、第二经向钢丝条、第三经向钢丝条、第四经向钢丝条、第五经向钢丝条。

[0006] 上述的一种弹性好的球内胆,所述各个纬向钢丝条和经向钢丝条之间等间距排布。

[0007] 上述的一种弹性好的球内胆,所述防滑层的材质为帆布。

[0008] 上述的一种弹性好的球内胆,所述第二橡胶层的厚度大于第一橡胶层的厚度。

[0009] 本实用新型的有益效果为:该球内胆主要由第一橡胶层、第二橡胶层以及第一橡胶层和第二橡胶层之间设有的钢丝加强层组成,在球长期受到挤压时,钢丝加强层保证了球的正常形状不受到影响,而且,球在受到大力冲击下,钢丝加强层加大了球抗冲击的强度,保证了回弹的力度,球弹跳效果好,延长了球内胆的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的截面图；

[0011] 图2为本实用新型钢丝加强层的示意图。

具体实施方式

[0012] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解和认识,用以较

佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种弹性好的球内胆,包括具有球形内腔的壳体 1,在壳体 1 上设有气嘴 2,壳体 1 由内侧的第一橡胶层 3、第一橡胶层 3 外侧的第二橡胶层 4 以及第二橡胶层 4 外侧包覆的防滑层 5 组成,第一橡胶层 3 和第二橡胶层 4 之间设有钢丝加强层 6,该钢丝加强层 6 包括由球顶端到底端一次设置的有第一纬向钢丝条、第二纬向钢丝条、第三纬向钢丝条、第四纬向钢丝条、第五纬向钢丝条,在纬向钢丝条上贯穿有第一经向钢丝条、第二经向钢丝条、第三经向钢丝条、第四经向钢丝条、第五经向钢丝条,各个纬向钢丝条和经向钢丝条之间等间距排布。

[0014] 其中,防滑层 5 的材质为帆布,第二橡胶层 4 的厚度大于第一橡胶层 3 的厚度。

[0015] 该球内胆主要由第一橡胶层 3、第二橡胶层 4 以及第一橡胶层 3 和第二橡胶层 4 之间设有的钢丝加强层 6 组成,在球长期受到挤压时,钢丝加强层 6 保证了球的正常形状不受影响,而且,球在受到大力冲击下,钢丝加强层 6 加大了球抗冲击的强度,保证了回弹的力度,球弹跳效果好,延长了球内胆的使用寿命。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型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新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

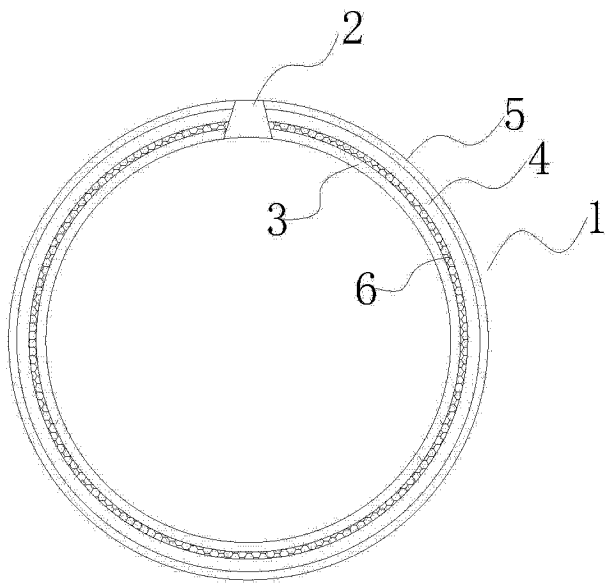


图 1

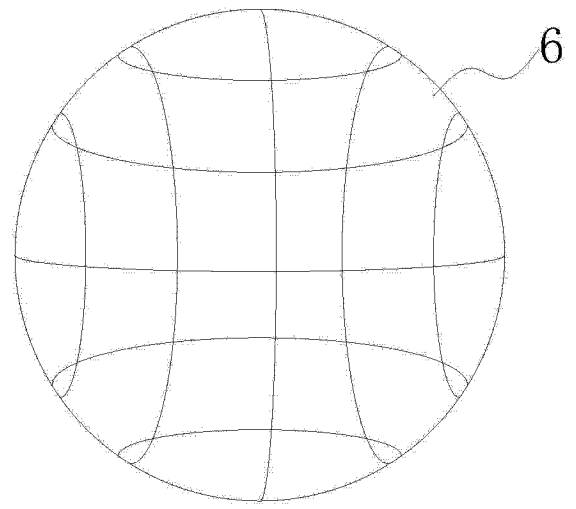


图 2