



(21) 申请号 202322454931.6

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 昆山森夏儿童用品有限公司

地址 215341 江苏省苏州市昆山市张浦镇
港浦东路177号7号房

(72) 发明人 张正球 周亮 陈云龙 沈文革

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

专利代理师 陆金星

(51) Int. Cl.

B60C 11/03 (2006.01)

B60B 27/00 (2006.01)

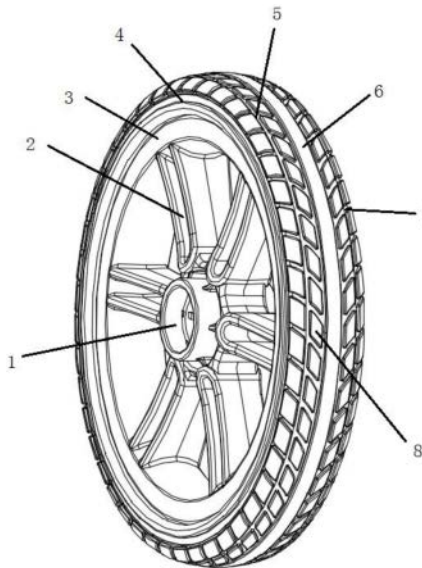
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种菱形花纹轮胎

(57) 摘要

本实用新型公开的一种菱形花纹轮胎,包括轮毂以及设置在轮毂外侧的轮胎本体;轮胎本体外侧设置有胎面,胎面中间位置设置有分隔条;胎面上且位于分隔条两侧分别设置有第一花纹区与第二花纹区;第一花纹区与第二花纹区内阵列设置有若干个花纹块;通过在胎面设置分隔条,同时在分隔条的两侧设置不同方向的花纹块,使轮胎在转向时两侧受力均匀,此外,通过设置若干个花纹块,且相邻花纹块之间设置有间隙,下雨天能够起到快速排水的效果,不容易出现打滑,提高轮胎的使用安全性。



1. 一种菱形花纹轮胎,包括:轮毂以及设置在轮毂外侧的轮胎本体;其特征在于,所述轮胎本体外侧设置有胎面,所述胎面中间位置设置有分隔条;所述胎面上且位于所述分隔条两侧分别设置有第一花纹区与第二花纹区;所述第一花纹区与所述第二花纹区内阵列设置有若干个花纹块。
2. 根据权利要求1所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述花纹块为菱形结构。
3. 根据权利要求2所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述第一花纹区内沿所述轮胎本体的周向均布有两排花纹块,位于所述第一花纹区内的两排花纹块的排列方向相同。
4. 根据权利要求3所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述第二花纹区内沿所述轮胎本体的周向均布有两排花纹块,位于所述第二花纹区内的两排花纹块的排列方向相同。
5. 根据权利要求4所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述第一花纹区内的花纹块与所述第二花纹区内的花纹块尺寸相同。
6. 根据权利要求5所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述第一花纹区内的花纹块与所述第二花纹区内的花纹块的排列方向相反。
7. 根据权利要求6所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,沿所述轮胎本体周向相邻的两个花纹块之间的间距相同。
8. 根据权利要求1所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述轮毂内侧同轴心设置有套环,所述套环与所述轮毂之间设置有多组支撑机构,相邻所述支撑机构之间的角度相同。
9. 根据权利要求8所述的一种菱形花纹轮胎,其特征在于,所述套环内侧同轴心设置有滚动轴承,所述支撑机构一端设置有固定块,所述固定块贯穿所述套环与所述滚动轴承。

一种菱形花纹轮胎

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轮胎领域,更具体的,涉及一种菱形花纹轮胎。

背景技术

[0002] 轮胎是在各种车辆或机械上装配的接地滚动的圆环形弹性橡胶制品,通常安装在金属轮辋上,能支承车身,缓冲外界冲击,实现与路面的接触并保证车辆的行驶性能。轮胎常在复杂和苛刻的条件下使用,它在行驶时承受着各种变形、负荷、力以及高低温作用,因此必须具有较高的承载性能、牵引性能、缓冲性能。现有的轮胎在转向的时候,容易打滑,而且遇到一些马路牙子的时候,容易以摩擦损坏,不结实,现有的一些轮胎在雨水天气就不适用,其排水性较差,还有与地的摩擦力较小,无法牢固的进行抓地,容易打滑。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述至少一个技术问题,本实用新型提出了一种菱形花纹轮胎。

[0004] 本实用新型第一方面提供了一种菱形花纹轮胎,包括:轮毂以及设置在轮毂外侧的轮胎本体;

[0005] 所述轮胎本体外侧设置有胎面,所述胎面中间位置设置有分隔条;

[0006] 所述胎面上且位于所述分隔条两侧分别设置有第一花纹区与第二花纹区;

[0007] 所述第一花纹区与所述第二花纹区内阵列设置有若干个花纹块。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述花纹块为菱形结构。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第一花纹区内沿所述轮胎本体的周向均布有两排花纹块,位于所述第一花纹区内的两排花纹块的排列方向相同。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第二花纹区内沿所述轮胎本体的周向均布有两排花纹块,位于所述第二花纹区内的两排花纹块的排列方向相同。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第一花纹区内的花纹块与所述第二花纹区内的花纹块尺寸相同。

[0012] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第一花纹区内的花纹块与所述第二花纹区内的花纹块的排列方向相反。

[0013] 本实用新型一个较佳实施例中,沿所述轮胎本体周向相邻的两个花纹块之间的间距相同。

[0014] 本实用新型一个较佳实施例中,所述轮毂内侧同轴心设置有套环,所述套环与所述轮毂之间设置有多组支撑机构,相邻所述支撑机构之间的角度相同。

[0015] 本实用新型一个较佳实施例中,所述套环内侧同轴心设置有滚动轴承,所述支撑机构一端设置有固定块,所述固定块贯穿所述套环与所述滚动轴承。

[0016] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:

[0017] 通过在胎面设置分隔条,同时在分隔条的两侧设置不同方向的花纹块,使轮胎在转向时两侧受力均匀,此外,通过设置若干个花纹块,且相邻花纹块之间设置有间隙,下雨

天能够起到快速排水的效果,不容易出现打滑,提高轮胎的使用安全性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的一些附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型实施例菱形花纹轮胎立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型实施例菱形花纹轮胎主视图;

[0021] 图3是本实用新型实施例菱形花纹轮胎俯视图;

[0022] 图4是本实用新型实施例菱形花纹轮胎局部截面示意图。

[0023] 图中,1、套环,2、支撑机构,3、轮毂,4、轮胎本体,5、第一花纹区,6、分隔条,7、第二花纹区,8、花纹块,9、滚动轴承,10、固定块。

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0026] 实施例一

[0027] 参见图1-4所示,本实用新型提出一种菱形花纹轮胎,包括:轮毂3以及设置在轮毂3外侧的轮胎本体4;

[0028] 轮胎本体4外侧设置有胎面,胎面中间位置设置有分隔条6;

[0029] 胎面上且位于分隔条6两侧分别设置有第一花纹区5与第二花纹区7;

[0030] 第一花纹区5与第二花纹区7内阵列设置有若干个花纹块8。

[0031] 根据本实用新型实施例,花纹块8为菱形结构。

[0032] 根据本实用新型实施例,第一花纹区5内沿轮胎本体4的周向均布有两排花纹块8,位于第一花纹区5内的两排花纹块8的排列方向相同。

[0033] 根据本实用新型实施例,第二花纹区7内沿轮胎本体4的周向均布有两排花纹块8,位于第二花纹区7内的两排花纹块8的排列方向相同。

[0034] 根据本实用新型实施例,第一花纹区5内的花纹块8与第二花纹区7内的花纹块8尺寸相同。

[0035] 需要说明的是,花纹块8突出胎面,在下雨时,使胎面与地面之间具有一定的缝隙,可以加速排水。

[0036] 根据本实用新型实施例,第一花纹区5内的花纹块8与第二花纹区7内的花纹块8的排列方向相反。

[0037] 根据本实用新型实施例,沿轮胎本体4周向相邻的两个花纹块8之间的间距相同。

[0038] 根据本实用新型实施例,轮毂3内侧同轴心设置有套环1,套环1与轮毂3之间设置有多组支撑机构2,相邻支撑机构2之间的角度相同。

[0039] 根据本实用新型实施例,套环1内侧同轴心设置有滚动轴承9,支撑机构2一端设置有固定块10,固定块10贯穿套环1与滚动轴承9。

[0040] 综上所述,通过在胎面设置分隔条6,同时在分隔条6的两侧设置不同方向的花纹块8,使轮胎在转向时两侧受力均匀,此外,通过设置若干个花纹块8,且相邻花纹块8之间设置有间隙,下雨天能够起到快速排水的效果,不容易出现打滑,提高轮胎的使用安全性。

[0041] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0042] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对上述实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的上述实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

[0043] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

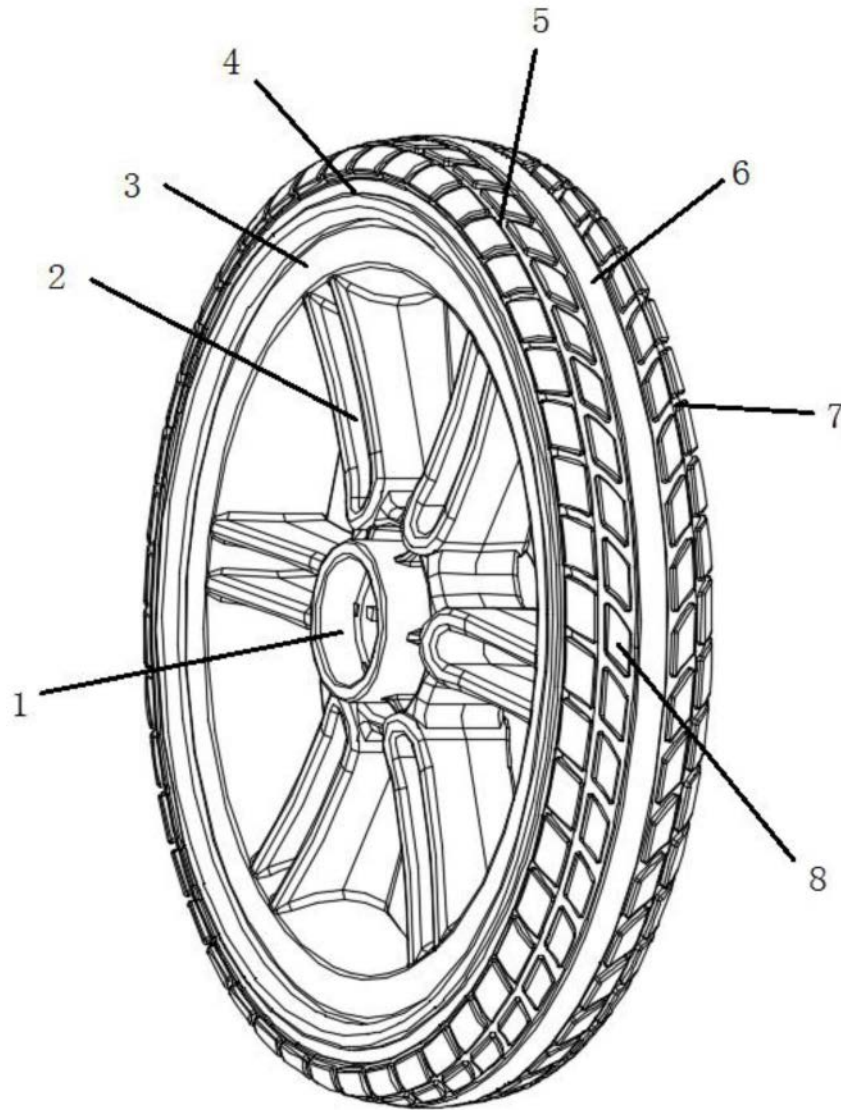


图1

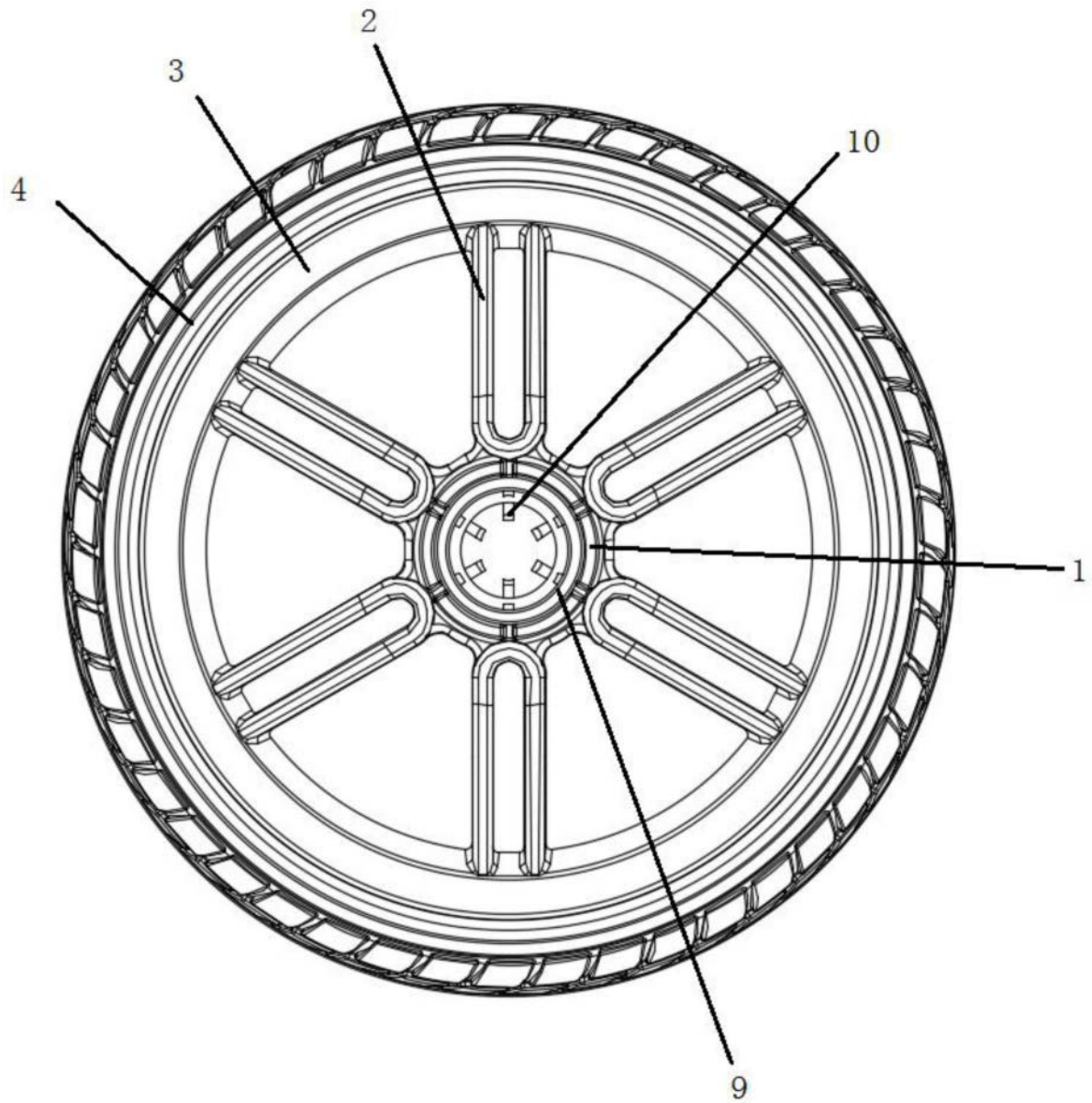


图2

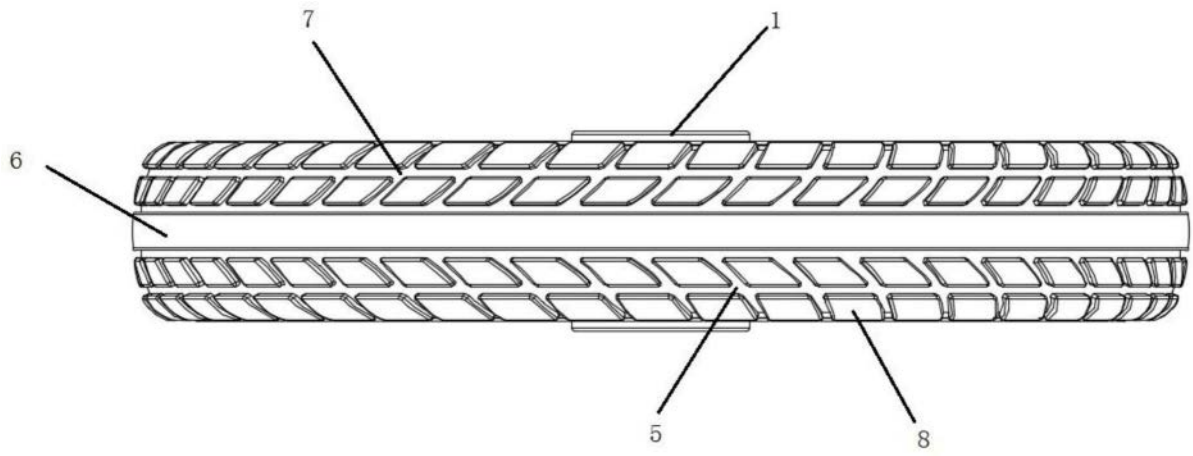


图3

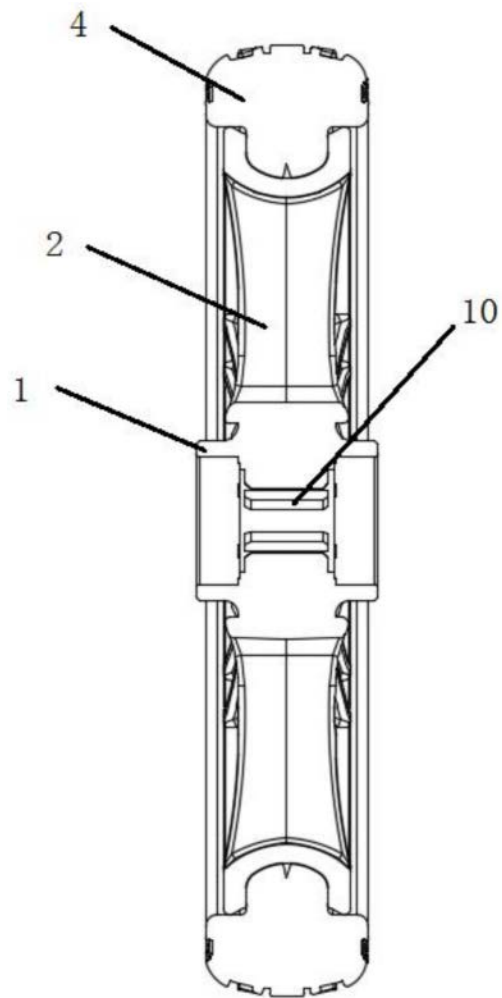


图4