

**一种气体辅助橡胶湿法混炼制备装置**

授权公告号:CN 105729654B

授权公告日:2019年1月4日

专利权人:青岛科技大学

发明人:汪传生、吴浩、吴明生等

本发明公开了一种气体辅助橡胶湿法混炼制备装置,包括机架、机架下方固定安装的反应器、反应器内部设置的椭球形混合室。反应器上方设置若干入料口,入料口与水平面呈夹角,反应器外壁上固定安装与入料口配合的喷枪,喷枪上连接储料罐以及气源装置,喷枪与储料罐数量对应且独立连接。反应器下方设置出料口,出料口下方设置接料盘。本发明的特点为:将原料制备成溶液状态,通过喷枪将溶液均匀雾化,在混合室内扩散混合,以此实现湿法混炼;通过雾化提高物料接触比表面积和湿法混炼效果;装置结构简单、安装方便,设备投资少,占地空间小、操作简单、能耗较低,可实现连续化生产。

**一种全天候轮胎的胎面橡胶组合物**

授权公告号:CN 107011556B

授权公告日:2018年12月11日

专利权人:特拓(青岛)轮胎技术有限公司

发明人:李红卫、顾培霜、朱家顺等

本发明介绍了一种全天候轮胎的胎面橡胶组合物,其组分与用量为:溶聚丁苯橡胶 100,高分散性白炭黑 80~100,硬脂酸 1~2,氧化锌 2~3,硅烷偶联剂 13~16,防老剂 2~2.5,微晶蜡 1~1.5,树脂 20~35,环保油 25~40,硫黄 1.0~1.8,促进剂D 1.5~2.5,促进剂CZ 2~2.5,防焦剂CTP 0.2~0.35。采用本发明橡胶组合物制备的轮胎具备较低的滚动阻力和较好的湿地抓着性能,并通过雪地轮胎认证。

**雪地轮胎**

授权公告号:CN 106335325B

授权公告日:2019年1月4日

专利权人:安徽和鼎轮胎科技股份有限公司

发明人:岳书兵、王慧勇、金鑫等

本发明介绍了一种雪地轮胎。两条周向主

槽和两条周向副槽将胎面分隔为中央陆部、两个副侧陆部和两个旁侧陆部。中央陆部开有周向浅槽,中央陆部两侧边缘有若干凸起;轮胎外表面开有若干横槽,横槽一端延伸至胎面边缘、另一端延伸至周向主槽;副侧陆部花纹块边缘位置设有凸起;旁侧陆部花纹块边缘位置设有凸起,旁侧陆部上还开有周向环槽,周向环槽沿胎面外表面周向设置,周向环槽设有若干加强筋,加强筋两侧分别延伸至周向环槽槽壁。利用周向主槽和周向副槽构成4条直沟花纹设计,与横槽充分贯穿,增加冰雪与湿滑路面的排水能力;胎面两侧花纹呈V形分布,具有导向性,轮胎行进时有利于破开冰雪路面,使冰雪和积水向两侧和后方排出。

**免充气轮胎**

授权公告号:CN 106739828B

授权公告日:2019年1月8日

专利权人:青岛双星轮胎工业有限公司

发明人:李勇、史真真、宋美芹等

本发明介绍了一种免充气轮胎的设计。该免充气轮胎沿径向由外向内依次包括胎面、与胎面硫化成一体的基部胶、以及对胎面起支撑作用的弹性支撑体。弹性支撑体包括与轮辋接触的内承压环、与基部胶贴合的外承压环、以及位于内承压环和外承压环之间的中部支撑体。中部支撑体包括沿圆周方向均匀分布的第1支撑体和第2支撑体。其中,第2支撑体包括多层负泊松比单元层,每个单元层由多个负泊松比单元沿周向均匀分布而成。本发明轮胎结构稳定、质量小、抗压性能好,接地性能和操控性能优异。

**一种轮胎硫化生产过程中轮胎标签位置的检测方法**

授权公告号:CN 106739050B

授权公告日:2018年12月21日

专利权人:西安航天精密机电研究所

发明人:罗华、刘岗、杨娜等

本发明介绍了一种轮胎硫化生产过程中轮胎标签位置的检测方法。具体步骤为:(1)设计标靶;(2)设计标签放置范围模板;(3)将标靶固定安装