

### 一种原位生成的不饱和脂肪酸锌盐补强天然橡胶的制备方法

中图分类号:TQ330.52;TQ331.2 文献标志码:D

授权公告号:CN 103554560B

授权公告日:2015年9月30日

专利权人:中国热带农业科学院农产品加工研究所、中国热带农业科学院橡胶研究所

发明人:曾宗强、余和平、王启方等

本发明涉及一种原位生成的不饱和脂肪酸锌盐补强天然橡胶的制备方法。其制备工艺为:在去离子水中加入纳米氧化锌、适量偶联剂、阴离子表面活性剂、乳状甲基丙烯酸羟乙酯橡胶,采用搅拌超声分散,制备纳米氧化锌乳液分散体;同时采用适量的非离子表面活性剂稳定天然胶乳,然后将纳米氧化锌乳液分散体均匀地混合到天然胶乳中,并滴加不饱和脂肪酸和引发交联剂,得到原位生成的不饱和脂肪酸锌盐/天然胶乳,再通过凝固、压片、洗涤、干燥等天然橡胶常规加工工艺,得到不饱和脂肪酸锌盐/天然橡胶复合材料。采用本发明制备的复合材料物理性能良好。

### 一种乙丙橡胶/农用废弃物复合材料及其制备方法和应用

中图分类号:TQ333.4;TQ330.38<sup>+</sup>3 文献标志码:D

授权公告号:CN 103275404B

授权公告日:2015年9月30日

专利权人:上海工程技术大学

发明人:张书华、沈攀、王圆圆等

本发明公开了一种乙丙橡胶/农用废弃物复合材料及其制备方法和应用。该复合材料由乙丙橡胶、硫化剂、促进剂、活化剂、防老剂、软化剂和填料组成。填料是未改性的废菌料或偶联剂改性的废菌料或二者的混合物,废菌料由种植食用菌的废弃物制成。复合材料的制备包括如下步骤:在密炼机中加入乙丙橡胶、填料、活化剂、防老剂和软化剂进行一段混炼,在开炼机中加入硫化剂和促进剂进行二段混炼。本发明复合材料符合耐90℃的中、高压电缆的技术指标要求,并实现了农用废弃物的循环利用。

### 透明橡胶补强剂沉淀法二氧化硅的制备方法

中图分类号:TQ330.38<sup>+</sup>3 文献标志码:D

授权公告号:CN 103803566B

授权公告日:2015年9月30日

专利权人:福建正盛无机材料股份有限公司

发明人:谭玉泉

本发明公开了一种透明橡胶补强剂沉淀法二氧化硅(白炭黑)的制备方法。该方法采用可溶性硅酸钠作原料,通过强酸性阳离子交换后获得稀硅酸,再以氨水为沉淀剂,在表面活性剂OP-10存在下合成得到二氧化硅,经压滤、洗涤、喷雾干燥、气流粉碎、分级和包装制得成品沉淀法二氧化硅。产品纯度高、粒径分布好,为一种透明度好的透明橡胶制品的补强剂。

### 天然橡胶鞋底表面缺陷快速修补胶及其制备方法

中图分类号:TQ330.6<sup>+</sup>9 文献标志码:D

授权公告号:CN 103184018B

授权公告日:2015年9月30日

专利权人:际华三五—四制革制鞋有限公司

发明人:杨志强

本发明公开了一种天然橡胶鞋底表面缺陷快速修补胶及其制备方法。与传统成分相比,本发明修补胶在活性剂中增加了氧化镁。产品不仅适用于低温硫化,且硫化速度快,操作方便,与天然橡胶鞋底之间经化学反应后粘合性能好,不易脱落,可以对天然橡胶鞋底表面缺陷进行有效修补。本发明修补胶适用于天然橡胶鞋底生产过程中由于原材料、成型和模具等原因造成的小表面缺胶和气泡等缺陷的快速修补。

### 一种覆膜橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ333.92;TQ325.1<sup>+</sup>2 文献标志码:D

授权公告号:CN 103264560B

授权公告日:2015年9月30日

专利权人:合肥希创电子科技有限公司、安徽大学

发明人:蒋维明、毕红、袁媛等

本发明公开了一种覆膜橡胶及其制备方法。