

成型圆筒内置电磁铁,每个成型条上均设置多个供橡胶线卷入的缺口,通过电磁铁带动左侧成型条、右侧成型条和组合成型条从相应安装槽伸出和缩回。完成绕线后,切割机构对橡胶线进行切割,并将组合成型条错位,使切割后的橡胶线在每一圈的断开处错位,错位后的橡胶线首尾衔接,形成多个橡胶圈。点胶机构在橡胶圈的接口处进行点胶作业。本发明实现了橡胶发圈的自动化成型,生产效率提高,产品质量和一致性提升。

一种在轮辋上安装轮胎的方法、装置、控制器及系统

授权公告号:CN 107696804B

授权公告日:2019年9月3日

专利权人:北京新能源汽车股份有限公司

发明人:李海涛、李国红、刘国艳等

本发明提供了一种在轮辋上安装轮胎的方法、装置、控制器和系统。具体方法为:获取待装轮胎转动一圈过程中的径向力波动一次谐波分量的最大值对应的第1角度,二次谐波分量的最大值对应的第2角度和第3角度;根据第1角度获取第1高点,根据第2角度和第3角度获取第2高点;获取待装轮辋转动一圈的过程中的径向力波动的一次谐波分量的最小值对应的第4角度,二次谐波分量的最小值对应的第5角度和第6角度;根据第4角度获取第1低点,根据第5角度和第6角度获取第2低点;根据第1高点、第2高点、第1低点和第2低点,确定待装轮胎与待装轮辋的吻合点和装配方向。本发明方法改善了整车的噪声、振动和声振粗糙度性能。

一种室温固化耐烧蚀绝缘硅橡胶胶粘剂及其制备方法

授权公告号:CN 106190007B

授权公告日:2019年8月9日

专利权人:航天材料及工艺研究所、中国运载火箭技术研究院

发明人:凌 丽、王泽华、郭安儒等

本发明介绍了一种室温固化耐烧蚀绝缘硅橡胶胶粘剂及其制备方法。主要原材料硅橡胶

基础胶/纤维/无机填料/小分子助剂/固化剂/促进剂的质量比为 $(70\sim 85)/(2\sim 8)/(5\sim 15)/(1\sim 3)/(1\sim 5)/(0.5\sim 1.5)$ 。该硅橡胶胶粘剂兼具良好的耐烧蚀性能与优异的绝缘性能。

基于废弃氟化橡胶粉末的自供电纳米摩擦电发电机的制备方法

授权公告号:CN 108429484B

授权公告日:2019年8月9日

专利权人:西北工业大学

发明人:樊慧庆、任小虎、李哲新等

本发明介绍了一种基于废弃氟化橡胶粉末的自供电纳米摩擦电发电机及制备方法。具体步骤为:将经过水辅助氧化处理后的正电极固定在丙烯酸玻璃底座上,将聚二甲硅氧烷旋转涂覆在铝箔上进行预处理,将经过清洗、筛选、氟化处理的废橡胶粉末转移到半硫化的聚二甲基硅氧烷膜表面进行充分固化,然后将产物固定在另一块丙烯酸玻璃上作为负电极,最后将正负极通过弹簧相连接。负极为废氟化橡胶/聚二甲基硅氧烷复合材料,正极为水辅助氧化铝,可提供较大的摩擦电序差。本发明充分利用难降解的废橡胶作原材料,并将其转变为可再生能源,为解决废橡胶再利用问题提供了有效方法。

两种微生物菌混合脱硫再生废橡胶的方法

授权公告号:CN 104962601B

授权公告日:2019年8月13日

专利权人:北京化工大学

发明人:赵素合、崔肖肖、王炳武等

本发明介绍了两种微生物菌混合脱硫再生废橡胶的方法。利用鞘氨醇单胞菌和戈登氏菌混合生长过程中产生的酶对废橡胶脱硫再生,研究两种菌的接种方式和生长代谢的工艺条件对废橡胶脱硫的影响,确定两种菌共培养脱硫的最佳工艺。与未脱硫废橡胶相比,脱硫胶的溶胀值增大,表面硫元素质量分数减小,氧质量分数增大,表明两种微生物菌的混合菌对橡胶表面具有较明显的脱硫效果。

(以上稿件由本刊编辑部提供)