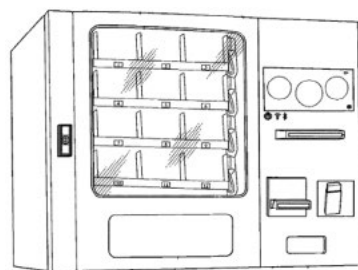
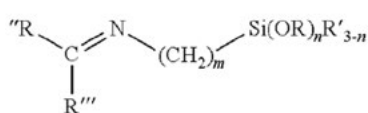




### 卤化丁基橡胶、萜烯酚树脂、碳酸钙 填料和固化剂的轮胎气密层组合物

Tire airtight layer composition of halogenated butyl rubber, terpene phenolic resin, calcium carbonate filler and curing agent

本公开的实施方案涉及包含弹性体组分的轮胎内衬组合物，所述弹性体组分包含卤化丁基橡胶；至少一种萜烯酚树脂；包含碳酸钙的填料组分；以及至少一种治疗剂。至少一种萜烯酚树脂具有 100 °C 至 160 °C 的软化点和 40 至 200 的羟值。该专利解决的技术问题是需要能够提高透气性同时保持耐久性和固化的轮胎内衬组合物。该专利文本的技术功效在于，它描述了一种轮胎气密层组合物，该组合物可以提高透气性，同时保持耐久性和固化性（申请专利号：US202118270110）。

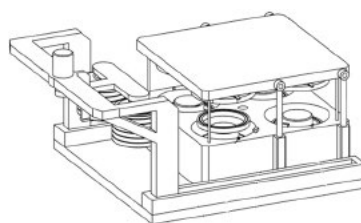


US202117188296)。

传感器的类型，使用适当的通信协议对传感器进行编程，并将编程或配置的传感器分配给用户以安装在车轮和轮胎中（申请专利号：

### 一种具有自动上料功能的橡胶密封圈生产装置及生产工艺

A rubber sealing ring production device and production process with automatic feeding function



本发明公开了涉及密封圈加工技术领域的一种具有自动上料功能的橡胶密封圈生产装置及生产工艺。为解决

决现有生产橡胶圈时，其内金属骨架并未处于水平状态，影响橡胶圈质量的技术问题。一种具有自动上料功能的橡胶密封圈生产装置及生产工艺，包括有底板，底板固接有下模，下模固接有镜像分布的固定推杆并转动连接有镜像分布的摆动推杆，镜像分布固定推杆和镜像分布摆动推杆的伸缩端共同转动连接有上模，下模滑动连接有矩形分布的定位环。本发明通过定位环对金属骨架进行支撑，随后挤压融化的橡胶原料将缝隙填补，避免由于金属骨架上下两侧橡胶原料放置的不平整导致金属骨架未处于水平状态（申请专利号：CN202311576386.6）。

### 用于电子传输装置的分配和编程装置及方法

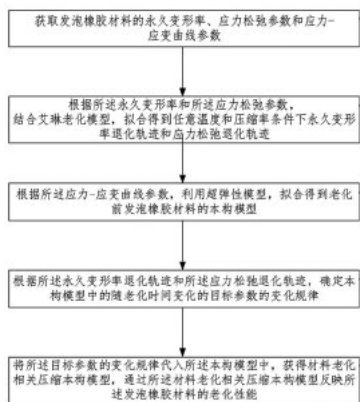
Device and method for allocation and programming of electronic transmission devices

一种自动分配装置，用于存储和选择性地分配电子传输装置，例如轮胎压力监测系统 (TPMS) 轮胎传感器。分配装置帮助用户确定要分配的适当的传输装置，并且在将编程或配置的传输装置分配给用户之前在分配器中对传输装置进行编程或配置。当用于 TPMS 轮胎传感器时，分配器确定要编程的 TPMS 传

### 发泡橡胶材料老化性能反映方法和装置

Method and device for reflecting the aging performance of foam rubber materials

本发明提供一种发泡橡胶材料老化性能反映方法和装置。其中，方法包括：获取发泡橡胶材料的永久变形率、应力松弛参数和应力应变曲线参数；根据永久变形率和应力松弛参数，拟合得到任意温度和压缩率条件下永久变形率退化轨迹和应力松弛退化轨迹，结合艾琳老化模型，得到永久变形率和应力松弛的加

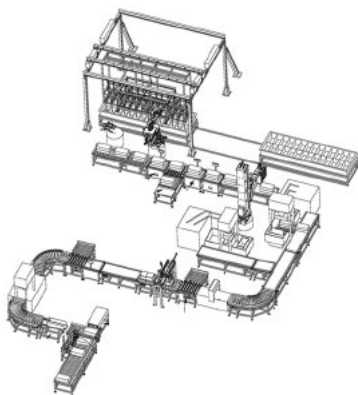


速退化模型；根据应力应变曲线参数，利用超弹性模型，拟合得到老化前发泡橡胶材料的本构模型；根据永久变形率退化轨迹和应力松弛退化轨迹，确定本构模型中的随老化时间变化的目标参数的变化规律；将目标参数的变化规律代入本构模型中，获得材料老化相关压缩本构模型。如此，通过搭建的材料老化相关压缩本构模型，反映材料在老化过程中的性能的变化（申请专利号：CN202110934014.0）。

速退化模型；根据应力应变曲线参数，利用超弹性模型，拟合得到老化前发泡橡胶材料的本构模型；根据永久变形率退化轨迹和应力松弛退化轨迹，确定本构模型中的随老化时间变化的目标参数的变化规律；将目标参数的变化规律代入本构模型中，获得材料老化相关压缩本构模型。如此，通过搭建的材料老化相关压缩本构模型，反映材料在老化过程中的性能的变化（申请专利号：CN202110934014.0）。

## 天然橡胶自动化包装生产线

### Natural rubber automated packaging production line



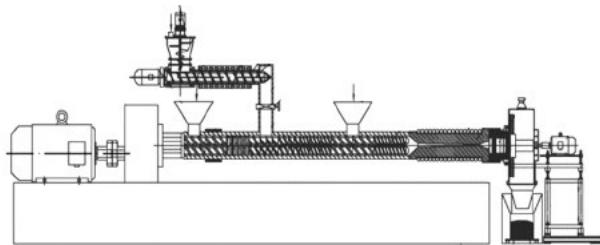
本发明公开了一种天然橡胶自动化包装生产线，包括自动吊模机、抓胶上料机器人手、第一重量检测机、压包上料机器人手、液压打包机、金属检测机、橡胶切割机、内包装膜包装封口机、外包装袋包装机、外包装袋封口预压机和外包装袋缝切机。

本发明是一条连续的橡胶自动化包装生产线，集自动吊模、抓胶上料、流水线运输、重量检测、橡胶压实、金属检测、橡胶切割、内包装封装、外包装封装、外包装封口预压和外包装车缝封口等多种功能为一体，无需要人工对橡胶进行转移，生产效率高，降低了劳动强度和成本，提高了安全性，满足企业的规模化生产（申请专利号：CN201910451041.5）。

## 一种废旧橡胶再生混炼胶生产系统

### A kind of waste rubber recycling mixing rubber production system

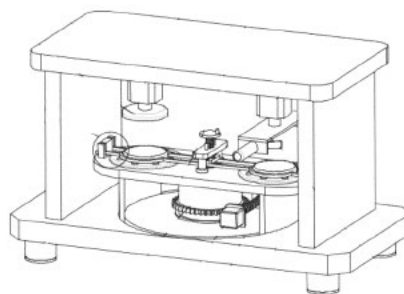
本发明公开了一种废旧橡胶再生混炼胶生产系统，该生产系统由胶粉单螺旋塑化装置、多进口口多



段双螺杆挤出机、造粒包装装置三部分组成，多进口口多段双螺杆挤出机包括多进口口多段双螺杆主体部分和冷却挤出装置，其中胶粉单螺旋塑化装置的第一出料口通过连接阀门与多进口口多段双螺杆挤出机第二进口口相连接，多进口口多段双螺杆挤出机尾端部位安装有造粒包装装置。本发明实现了胶粒微波加热/双螺杆剪切得过脱硫胶粒、胶粉电磁热/单螺旋塑化得半脱硫胶粉与胶粉混炼制得废旧橡胶再生混炼胶的连续化生产，产品绿色环保且性能优异，同时其性能可根据实际需求进行调配混炼，产品可广泛应用于轮胎、胶板等橡胶制品、防水卷材及道路沥青等领域中（申请专利号：CN201710451139.1）。

## 一种橡胶膜片加工抗挤压性形变检测装置

### A kind of rubber diaphragm compression resistance deformation detection device



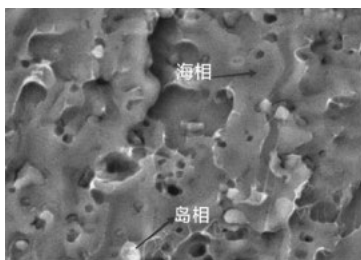
本发明公开了一种橡胶膜片加工抗挤压性形变检测装置，包括底板、支撑台、橡胶膜片本体，底板顶端固定安装有支撑竖板，支撑竖板顶端固定安装有顶板，底板顶端通过轴承一转动连接有转柱，支撑台固定安装在转柱顶端，橡胶膜片本体的数量为两个，两个橡胶膜片本体分别放置在支撑台顶端表面靠近两侧，支撑台顶端设置有固定机构，支撑台与转柱之间设置有吸附机构，转柱与底板之间设置有转动机构，通过设置固定机构，可以使连板带动压条一与压条二向下移动，使压条一与压条二对两个橡胶膜片进行同时夹紧，从而提高人员的对橡胶膜片本体的安装固定效率，进而提高装置的工作效率，结构简单，实用性强（申请专利号：

可以使连板带动压条一与压条二向下移动，使压条一与压条二对两个橡胶膜片进行同时夹紧，从而提高人员的对橡胶膜片本体的安装固定效率，进而提高装置的工作效率，结构简单，实用性强（申请专利号：

CN202311416093.1)。

## 一种高阻尼比减震橡胶及其制备方法与应用

A kind of high damping ratio shock absorbing rubber and its preparation method and application

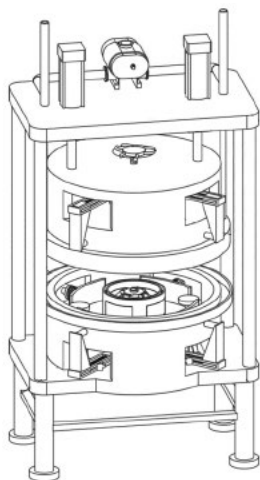


本发明公开了一种高阻尼比减震橡胶及其制备方法与应用,属于减震材料技术领域,具体包括以下质量份原料:全乳天然生

胶 50~95 份、丁基生胶 5~50 份、硫化剂 2~10 份、配合剂 43.5~156 份;其中,全乳天然生胶和丁基生胶总计 100 份,配合剂为阻尼剂 5~30 份、树脂 5~30 份、氧化锌 2~8 份、硬脂酸 0.5~3 份、防老剂 1~5 份和碳黑 30~80 份。本发明得到的高阻尼比减震橡胶等效阻尼比达到了 24%,远大于通用阻尼橡胶,大大提高了橡胶的吸震降噪性能,可有效应用于房屋建筑减震支座,具有较大的经济效益和功能效益(申请专利号:CN202310465819.4)。

## 一种用于橡胶轮胎加工的硫化设备及其使用方法

A vulcanizing equipment for rubber tire processing and usage



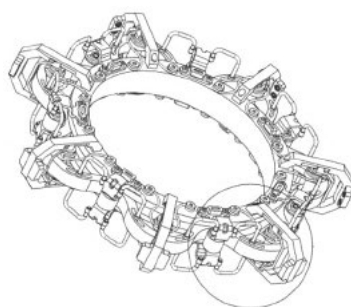
本发明提供了一种用于橡胶轮胎加工的硫化设备及其使用方法,涉及橡胶轮胎加工设备技术领域,包括主体,主体的顶部安装有支腿,且主体的顶部安装有下板,且下板的上方安装有上板,下板以及上板的中间位置安装有螺纹杆,并且主体的顶部安装有固定机构;固定机构,固定机构内的载板分别安装在下板以及上板中间位置螺纹杆的外侧;收集组件,收集组件安装在主体的上方,且收集组件位于固定机构的上方。内板卡合安

装外板的内侧,上板与下板的接口溢出的异味通过排气管通过风机净化排出去,减少生产车间内难闻的气味,解决了现有的硫化设备使用时,加热后会产生比较异味,异味漂浮在生产车间内引起工作人员不适的问题(申请专利号:CN202210300406.6)。

装外板的内侧,上板与下板的接口溢出的异味通过排气管通过风机净化排出去,减少生产车间内难闻的气味,解决了现有的硫化设备使用时,加热后会产生比较异味,异味漂浮在生产车间内引起工作人员不适的问题(申请专利号:CN202210300406.6)。

## 一种橡胶弹性体加工用混料机

A kind of blender mixer for rubber elastomer processing

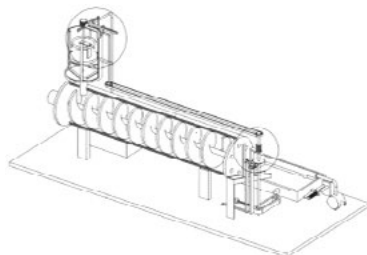


本发明涉及橡胶生产技术领域,并公开了一种橡胶弹性体加工用混料机,连接板二的两端均转动连接有齿轮二,齿轮二与齿轮一啮合,位于上方

方齿轮二靠近连接板的一侧固定连接有搅拌柱一,位于下方齿轮二靠近连接板的一侧固定连接有搅拌柱二,搅拌柱一的外壁与连接板二转动连接,搅拌柱二的外壁与连接板二转动连接,通过设置搅拌组件,让连接板在带动两个搅拌柱以电机二为中心进行旋转的同时,两个搅拌柱的本身也可以发生自转,以此来提高混料的效率,同时因为两个搅拌柱的长度、大小、质量都不一样,所以在连接板二带动两个搅拌柱旋转时,设备的重心会不断的发生偏移,这样就可以带动设备本身进行震动,提高混料的效果(申请专利号:CN202311416095.0)。

## 一种橡胶防护蜡的挤压造粒装置及使用方法

A kind of extrusion pelletizing device for rubber protective wax and usage



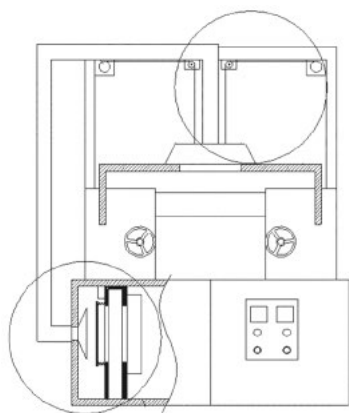
本发明涉及造粒机领域,尤其为一种橡胶防护蜡的挤压造粒装置及使用方法,包括底板和输送板,底板上端固定连接挤出筒,挤出筒上端左侧中部连通并固定连接进料筒,

挤出筒上端左侧中部连通并固定连接进料筒,

进料筒上设置有破碎组件，本发明实现了可在单个双轴电机和冷风机的配合下，来破碎组件、冷却组件、切粒组件相互传动配合，来实现原料的粉碎、切粒、均匀冷却效果，自动化程度高，省去了人工开启多个工序的过程，降低了生产成本和人力成本，提高了整个装置的工作效率；可根据实际需要对切粒的长度进行控制，可适应不同造粒需求，适用范围较广；可对进料筒内腔壁附着的原料起到一个自动冲洗效果，并且，可对冲洗范围进行扩大，提高了冲洗效率（申请专利号：CN202311295586.4）。

### 一种橡胶开炼设备

A kind of rubber opening equipment



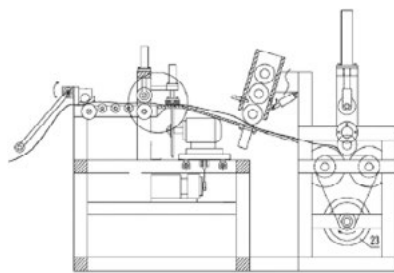
本发明涉及机械设备领域，具体为一种橡胶开炼设备，包括工作箱，工作箱上靠近两侧的位置设置有支撑体，两个支撑体之间设置有辊轴，辊轴连接有驱动装置，还包括罩体，罩体的顶端设置有进料口，

罩体的两侧在底端设置有凹槽，支撑体的顶部卡在相应的凹槽内，辊轴位于罩体内，进料口对应辊轴设置；罩体的上方对应进料口的位置设置有通风管，通风管包括竖直段和连接段，连接段一端与竖直段连接，另一端与工作箱连接，竖直段上套设有密封罩，密封罩与竖直段滑动连接，密封罩位于底端时罩住进料口；工作箱内设置有除尘室，通风管与除尘室连通，除尘室内设置有过滤结构和引风机。该设备防止污染物直接进入生产空间内危害工作人员身体健康（申请专利号：CN202310058157.9）。

### 一种发泡橡胶布裁剪卷收综合处理设备

A kind of foamed rubber cloth cutting and reeling comprehensive processing equipment

本发明公布了一种发泡橡胶布裁剪卷收综合处理设备，包括裁剪装置和卷收装置，裁剪装置的出料端

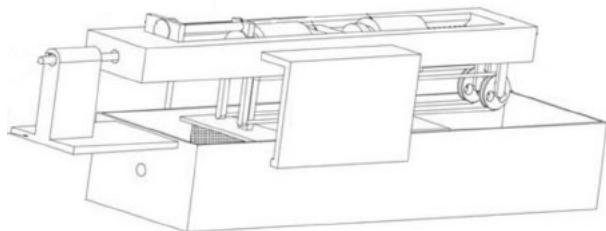


与卷收装置的进料端之间设有导料板，裁剪装置包括裁剪机架、裁剪工作台、横向裁剪机构和齐边裁剪机

构，裁剪装置对橡胶布进行齐边、定长剪断后传递给卷收装置；卷收装置包括卷收机架、卷收辊、卷收减速机，卷收装置将橡胶布利用卷收筒进行卷收。本发明的目的是，提供一种发泡橡胶布裁剪卷收综合处理设备，该综合处理设备上的裁剪装置可对橡胶布进行齐边、剪断操作，裁剪质量高，提高了生产效率；卷收装置有效对橡胶布进行卷收成捆，卷收紧密，不易松开，成品占用空间小，便于运输（申请专利号：CN201911038063.5）。

### 一种生物降解塑料制品回收装置

A kind of biodegradable plastic products recycling device



本发明公开的一种生物降解塑料制品回收装置，双向推挤清洁装置包括用于支撑的双向推挤清洁箱，双向推挤清洁箱与支撑座上端相连，双向推挤清洁箱内活动安装有用于推动塑料管前进的双向推挤组件一和双向推挤组件二，双向推挤清洁箱内还安装有对移动的塑料管进行清洁的清洁组件和用于传递驱动力的导向组件，导向组件设于双向推挤清洁箱底壁上，导向组件的活动端分别与双向推挤组件一和双向推挤组件二相连。本发明属于塑料回收技术领域，尤其涉及一种生物降解塑料制品回收装置，尤其针对管状塑料，实现推动进料、清洁、切割一体化服务，同时能够对切割后的塑料管再次进行清洗处理（申请专利号：CN202311456528.5）。

(R-03)