

带有层压材料的轮胎及其制造方法

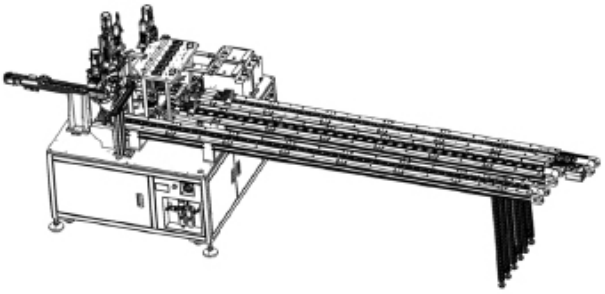
Tire with laminated materials and manufacturing methods



本发明涉及一种硫化轮胎的层压方法，包括提供具有周向胎面和由基底橡胶构成的一对侧壁的硫化轮胎。该方法还包括清洁周向胎面、提供层压材料，以及在层压材料中形成多个孔。该方法还包括将层压材料应用于硫化轮胎的周向胎面和侧壁中的至少一部分。该方法还包括对层压材料施加压力，从而排出层压材料与硫化轮胎周向胎面之间的空气，并使层压材料固化（专利号：US202110,967,678）。

橡胶轮自动组装生产设备

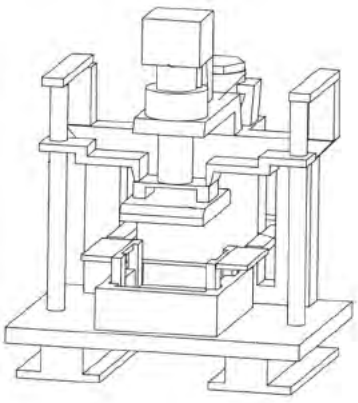
Automatic assembly production equipment for rubber wheels



本实用新型涉及橡胶轮组装技术领域，公开了橡胶轮自动组装生产设备，包括上料系统和安装系统；所述上料系统包括依次平行设置的上盖输送装置、橡胶轮输送装置以及下盖输送装置；所述安装系统包括设置于上料系统一侧的安装台、设置于安装台顶部一侧的移料装置、设置于安装台顶部中侧的转盘装置、设置于安装台顶部且位于转盘装置外侧的自动锁螺丝机以及下料移栽装置。本实用新型利用了上料系统、转盘装置、下料移栽装置、自动锁螺丝装置等机械，实现了扫地机器人里橡胶轮组件的自动生产及组装的自动化，完成了脚轮组件组装过程中的自动移栽抓取定位、自动锁螺丝、成品自动下料的方式完成作业，节省了时间成本和产线的生产节拍（申请专利号：CN202520090939.5）。

一种具有顶出脱模机构的橡胶碎屑压片机

A kind of rubber crumb press machine with an ejector demolding mechanism

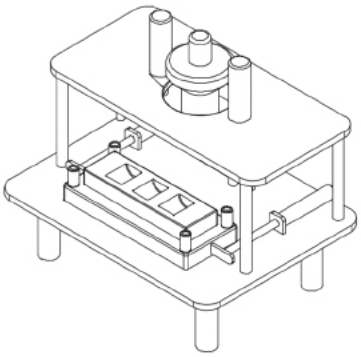


本实用新型公开了一种具有顶出脱模机构的橡胶碎屑压片机，包括支撑台，所述支撑台的上表面固定连接有方形立座，所述方形立座的背面固定连接有方形连箱，所述方形连箱的上表面通过机架固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有丝杆。本装置通过设置的驱动电机带动丝杆转动，使方螺板和方形连板移动，进而带动传动杆、横连块、竖向板和推料件运动，能够快速将压制后的橡胶块从下模座中推出，实现自动脱模，并利用凹槽与竖向板和推料件大小相适配，使得推料过程更加顺畅，避

免了因卡料而影响操作，大大缩短了脱模时间，提高了生产效率，进而避免了人工脱模时可能对模具造成的损坏，延长了模具的使用寿命 (申请专利号：CN202422841199.2)。

一种立式橡胶注塑机锁模、脱模结构

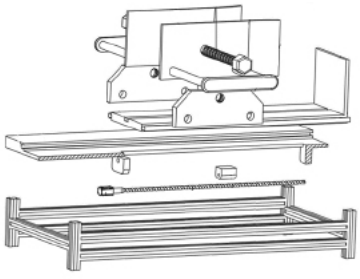
A kind of vertical rubber injection molding machine clamping and demolding structure



本实用新型涉及注塑技术领域，尤其涉及一种立式橡胶注塑机锁模、脱模结构，包括有底板；还包括有安装板、下模、安装筒、压力传感器、压板一、弹簧、压板二、升降板、插杆和上模，底板的顶部后侧连接有四个支撑杆，四个支撑杆呈矩形分布，支撑杆的上端连接有顶板，顶板的顶部左右两侧均安装有液压缸，液压缸的输出端连接有升降板，升降板的下端四角处均连接有插杆；本实用新型通过设置安装筒、压力传感器、升降板和插杆，在对下模和上模进行锁模时，启动液压缸，液压缸能够驱动插杆对压力传感器按压，当四个压力传感器监测的压力差距过大时，则表示有杂物干扰，此时液压缸停止合模作业，从而能够对下模和上模起到防护的作用 (申请专利号：CN202520146520.7)。

一种橡胶制品加工用橡胶切胶机

A kind of rubber cutting machine for processing rubber products



本申请涉及橡胶制品加工领域，尤其是涉及一种橡胶制品加工用橡胶切胶机，包括支撑板，所述支撑板的底面固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有螺纹杆一，所述螺纹杆一的外表面螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的上表面固定连接有放置板，所述放置板的右侧面固定连接有挡板，将橡胶制品放置在放置板的表面，堆叠放置，通过挡板对一侧进行限位，堆叠整齐，此时通过电机带动螺纹杆一转动，通过螺纹杆一使得螺纹块向左移动，进而使得放置板能够向左移动，通过放置板和挡板使得堆叠的橡胶制品移动，通过滑动槽与滑动块的连接，实现对放置板的限位，进而实现本装置能够将堆叠的橡胶自动进料的效果，提升切胶效率 (申请专利号：CN202423295487.9)。

一种新能源汽车橡胶膜片成型装置

A kind of rubber diaphragm forming device for new energy vehicles



本实用新型涉及新能源汽车橡胶技术领域，具体的是一种新能源汽车橡胶膜片成型装置，本实用新型包括工作台、成型组件和收集组件，工作台的上表面滑动设置有两个移动板，两个移动板的下表面均固定设置有一对限位块，工作台的上表面开设有两对限位槽，两对限位块的下端分别滑动设置在两对限位槽的内部，两个移动板的上表面均固定设置有三个第一模块，本实用新型通过两个升降板将第二模块向下移动，使得第二模块移动至第一模块上对橡胶进行挤压成型，便于一次挤压成型多个橡胶膜片，提高了新能源汽车橡胶膜片成型的工作效率，通过矩形孔将橡胶废料排入收纳框的内部，防止工作台的上表面堆积大量的橡胶废料，提高了新能源汽车橡胶膜片成型 (申请专利号：CN202520171747.7)。

(R-03)

