湿法粉碎设备

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

湿法粉碎设备

一种用于粉碎固液混合物料的湿法粉碎机包括一个轴承支撑的，由电动机带动的转子和包容转子的壳体，壳体上有进料口，转子上有一个转盘，每个转盘对应有一个固定在壳体上的定子隔盘，转盘上有一个转盘磨齿环，隔盘上有相对应的数目相同的隔盘磨齿环。技术原理为：当具有梳状齿的相互啮合的定转子在相对高速运转时，对流过定转子窄小间隙的物料产生强烈的机械剪切撞击空穴和高频压力波等综合作用，使物料中颗粒或多相流体被充分地粉碎分散混合均质。该项目在研制过程中，取得了以下几个方面的突破：定转子齿形截面设计成锥形，实现了定转子之间间隙可调，补偿了定转子因工作磨损所增大的间隙，同时增强了齿根的强度，提高了运转过程中的稳定性。用有限元分析方法，对转子临界转速，高速运转时的力学特性作了分析，确保了转子的设计安全和运转稳定；并通过粉碎均质机理的理论研究及对不同物料的粉碎均质实验研究，设计了不同结构的定转子，来满足不粉碎均质工艺要求。成功地解决了难加工材料多齿圈深窄槽定转子毛坯整体精密铸造槽底缩孔齿侧塌砂的难题，定转子制造技术国内领先。特别是农产品深加工领域，对于谷物类物料的大量处理，采用超剪切湿法粉碎均质技术，不仅可优化工艺减少粉尘污染，而且可提高产品得率和降低成本球磨机是常用的干法或湿法粉碎设备，湿法粉碎设备可以用来粉碎煤颜料和水泥等。

在制碱工业上主要用于粉碎原盐，尤其在联合制碱过程中，原盐的粉碎过程是十分重要的，成品洗盐的粒度对

以后纯碱的质量以及能源消耗有着重要的影响。在球磨机系统中，电动机通过一系列传动装置（联轴节齿轮等传动装置），克服一定的摩擦将能量传递给球磨机滚筒带动其旋转。

在球磨机运行时，钢球和煤块在离心力和衬板摩擦力的作用下，被转动的滚筒带到一定的高度，然后受自身重力作用沿抛物线落下，利用钢球对煤块的冲击使煤块破碎。

在钢球下落过程中钢球与煤块钢球与钢球之间及钢球与筒体间会发生碰撞，钢球的一部分冲击能量被煤吸收，实现煤块的破碎与碾磨；另一部分冲击能量导致了滚筒的振动，并沿着筒体传播开来，最终引起球磨机轴承的振动。

应用领域用于矿山,地质,煤炭,建材及水电部门作为干法或湿法粉磨各种硬度的矿石和其他适磨性物料的磨细设备。并对改进后的结构进行变形稳定性分析流场分析,通过与传统剪切设备关键结构的比较,确定新型结构的优越性。通过结构分析将剪切粉碎定转子结构改为可拆装式结构,该结构具有可单独更换及重复使用的粉碎齿,不同开槽个数和开槽宽度的多层粉碎齿,具有粉碎效率高能耗低更换方便一次性完成由粗到细的粉碎等特点。

利用分析软件ANSYS对可装拆式转子进行变形分析,验证结构改进的可行性和结构运行的稳定性,并通过对转速与粉碎齿结构参数变化的分析确定主次影响因素。

并分别改变转轴的前轴承位置后轴承位置和转子盘大小等结构参数,比较分析各参数变化对系统固有频率的影响,从而确定转轴结构,并对其固有特性进行了进一步的分析。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/F4xCShiFafuao7.html