扁平式气流磨工作原理

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

扁平式气流磨工作原理

扁平式气流磨的粉碎原理价格,厂家,粉碎机扁平式气流磨的粉碎原理作为粉碎动能的高压气流进入粉碎腔外围的稳压储气包作为气流分配站，该气流经过拉瓦尔喷嘴加速成超音速气流后进入粉碎磨腔，同时物料经文丘里喷嘴加速导入粉碎磨腔内进行同步粉碎。由于拉瓦尔喷嘴与粉碎腔安装成一锐角，因此该高速喷射流在粉碎腔内带动物料做循环运动，颗粒之间以及颗粒与固定靶板壁面产生相互冲击碰撞摩擦而粉碎。微细颗粒在向心气流带动下被导入粉碎机中心出口管道进入旋风分离器进行收集，粗粉在离心力的作用下被甩向粉碎腔周壁做循环运动并继续粉碎。安丘经欣粉体加工设备有限公司专业化产品有气流磨,粉碎整形机,超细粉碎机,超细分级机,气流粉碎机气流分级机超微粉碎机颗粒粉碎整形机粉体包装机环保除尘器实验室气流粉碎机实验室振。扁平式气流磨公司_扁平式气流磨厂家/批发/供应商安丘市经欣粉体加工设备有限公司是专业研发生产销售粉体设备的高新技术企业，公司坐落于美丽的风筝之都潍坊安丘，比邻济青高速，国道，交通便利，环境清幽。本公司是专业生产粉碎机气流粉碎机实验室专用气流粉碎粉体包装机环保除尘器袋式除尘器分级机气流分级机超细碳酸氢钠超细硼酸超细煤粉粉体代加工粉体加工机械式粉碎机扁平式气流粉碎机，实验室振动研磨机，实验室专用气流粉碎机等粉体设备厂家。扁平式气流磨/_安丘市经欣粉体加工设备有限公司扁平式气流粉碎机的粉碎室结构简单，容易制造，所以应用广泛。工作原理：原料从加料斗投入，经文丘里喷咀导入粉碎腔，与粉碎喷咀喷

出的超音速气流形成物流，相互碰撞，摩擦而获得微粉，微粉被导入中心出口，随气流排出收集，粗粉因离心力被甩到粉碎区继续粉碎。特点：适于干性脆性物料的超细粉碎，很容易获得数微米的料子；由于主要靠粉体间自磨粉碎，产品不易污染，纯度高；没有运转部件，除内衬正常磨损外，其他零部件一般不会损坏；密闭无粉尘飞扬，环保；噪声低，无振动；拆洗方便；能实现大处理量连续生。超细气流粉碎机在工业上的应用是在世纪气流磨机（又称流能磨机）是利用高速气流(0～10m／s)喷出时形成的强烈多相紊流场使其中的颗粒自撞摩擦或与设备内壁碰撞摩擦而引起颗粒粉碎的一种超细粉碎设备。

工作原理

超细气流粉碎机在工业上的应用是在世纪年代，经过年来的改进已发展成相当成熟的超细粉碎技术了。目前工业上应用较广泛的主要类型是：扁平（水平圆盘）式气流磨机循环管式（跑道式）气流磨机对喷式（逆向式）气流磨机冲击式（靶式）气流磨机超音速气流磨机和流态化床逆向气流磨机等。气流磨机主要粉碎作用区域在喷嘴附近，而颗粒之间碰撞的频率远远高于颗粒与器壁的碰撞，因此气流磨机中的主要粉碎作用以颗粒之间的冲击碰撞为主。气流磨机与其他超细粉碎机相比，具有如下优点；粉碎仅依赖于气流高速运动的能量，机组无须专门的运动部件；气体绝热膨胀加速，并伴有降温，粒子高速碰撞会使温度升高，但由于绝热膨胀使温度降低，所以在整个粉碎过程中，物料的温度不高，这对热敏性或低熔点材料的粉碎尤为扁平式气流磨工作原理适用；粉碎主要是粒子碰撞，几乎不污染物料，而且颗粒表面光滑，纯度高，分散性好。

这种粉碎机通过装在粉碎室内的喷嘴把压缩空气或过热蒸汽变为高速气流，当物料通过加料器送入粉碎室时受到高速气流的剪切作用，强烈的冲击和剧烈的摩擦使其颗粒物料粉碎成超细产品。这种气流磨机扁平式气流磨工作原理还有一个特点，根据设计的喷嘴角度所产生的旋涡流，不仅达到粉碎的要求，而且由于离心力的作用扁平式气流磨工作原理还能达到分级的目的，可以使超细产品分离出来。

循环管式气流磨机循环管式气流磨机粉碎原理，物料经加料喷射器加入粉碎腔，压缩空气经过喷嘴进入粉碎腔，将颗粒加速，使颗粒之间产生强烈冲击碰撞粉碎，气流夹带被粉碎过的颗粒沿上升管向上进入分级区，在分级区，由于离心力场的形成和离心力与分级区轮廓的配合，使密集的颗粒流分层，粗颗粒在外层，细颗粒在内层，在细料出口处，安置有惯性分级器再进行分级，产品细度再次提高。

扁平式气流磨工作原理克服了传统靶面撞击式和环形旋转式气流磨机磨腔易被磨损这一弱点，可以加工莫氏硬度以下较脆性金属和非金属物料。

扁平式气流磨工作原理

布劳一诺克斯型气流磨机(blawknoxjetmill)，扁平式气流磨工作原理装有个相对喷嘴，粉碎过程是：物料经螺旋加料器推进到喷射式加料器中，被加料气流吹入粉碎室，在这里被来自个喷嘴的喷气流所加速，并相互撞击而粉碎。被粉碎物料在一次分级室中作初步分级后，较粗的颗粒返回粉碎室进一步粉碎，细颗粒进入风力分级机中分级，然后由旋风收集器和布袋收集器收集。粉碎和分级在同一研磨室内进行，大大提高了粉碎和分级的工效，未被分级器精选的粗料又返回研磨室继续粉碎，最后产品经输出管输出至高效旋风分离器分离，粉碎用气体在内部循环使用，粉碎过程在闭环中完成，对环境无污染。

粉碎后的物料由上升气流送至涡轮式超细分级器，细粒物料经产品出口排出后收集为产品；粗颗粒沿机壁返回粉碎室。

特点：适于干性脆性物料的超细粉碎，很容易获得数微米的料子；由于主要靠粉体间自磨粉碎，产品不易污染，纯度高；没有运转部件，除内衬正常磨损外，其他零部件一般不会损坏；密闭无粉尘飞扬，环保；噪声低，无振动；拆洗方便；能实现大处理量连续生产，自动化程度高;可以根据不同性质的物料，选择相应的内衬材料（主要在粉碎室四周及进出料管部分），从而解决硬物料（莫氏硬度不大于）和粘壁性物料在粉碎中所带来的问题。

目前工业上应用的气流粉碎机主要有以下几种类型：扁平式气流磨流化床对喷式气流磨循环管式气流磨对喷式气流磨靶式气流磨。

扁平式圆盘气流磨的一般工作原理：将过热蒸汽通过喷嘴高速喷出，高速射流带动物料高速运动，使物料相互碰撞摩擦而粉碎。被粉碎的物料随气流到达分级区，达到细度的物料，由收集器收集，没有达到要求的物料在返回粉碎室继续粉碎，直到达到所需细度并被捕集为止。示意图MR-/MR-型扁平式圆盘气流磨的工作原理：待粉碎物料由送料①喷嘴-----喷出的气流通过文丘里的喷嘴---引射入②粉碎室，高压气流经过③进气口进入气流分配室，分配室与粉碎室相通，气流在自身压力下，强行通过④拉瓦尔粉碎喷嘴，产生高达每秒几百米至上千米的气流速度，由于拉瓦尔粉碎喷嘴与粉碎室的相应半径形成一锐角（粉碎角），故被粉碎的物料在拉瓦尔粉碎喷嘴喷射出如此高速的旋流在粉碎室作循环运动。粗粉在离心力作用下甩向粉碎室周壁作循环粉碎，而微粉在向心力气流带动下被导入粉碎机中心出扁平式气流磨工作原理,气流磨的一般原理将干燥无油的压缩空气或过热蒸_机械/仪表_工程科技_专业资料暂无评价人阅读次下载举报文档气流磨的一般原理将干燥无油的压缩空气或过热蒸_机械/仪表_工程科技_专业资料。工作原理：喂入磨内的物料利用二维或三维设置的：数个喷嘴（～个）喷汇的气流冲击能，及其气流膨胀呈流化床悬浮翻腾而产生的碰撞摩擦进行粉碎，并在负压气流带动下通过顶部设置的涡轮式分及装工作原理：喂入磨内的物料利用二维或三维设置的：数个喷嘴（～个）喷汇的气流冲击能，及其气流膨胀呈流化床悬浮翻腾而产生的碰撞摩擦进行粉碎，并在负压气流带动下通过顶部设置的涡轮

式分及装置，细粉排出机外由旋风分离器及袋式收尘器捕集，粗粉受重力沉降返回沉降区继续粉碎。显然，这一流化床对喷式气流磨是在对喷式气流磨的基础上开发的新产品，流化床对喷式气流磨特点：产品细度高达ｄ＝～μｍ，：粒度分布窄且无大颗粒；粉磨效率高，能耗低，比其扁平式气流磨工作原理类型气流磨节能０％；采用ＡｌＯＳｉＣ或Ｐｕ（钚）作易磨损件，磨耗低，产品受污染少，可加工无铁质污染的粉体产品和莫氏级的物料；结构紧凑噪音小操作自动化，但成本贵。技术参数：入料目数＜目，出料度最扁平式气流磨工作原理,产品品牌：经欣产品型号：-立方产品用途：粉碎分级扁平式气流磨工作原理适用物料：通用生产能力：-00kg/h进料粒度：mm出料粒度：mm粉碎程度：细磨机扁平式气流粉碎机的粉碎室结构简单，容易制造，所以应用广泛。

年安德鲁(Andrew)提出了不仅能进行粉碎而且扁平式气流磨工作原理还能将粉碎的颗粒按大小自行分级的扁平式气流粉碎机专利。世界上．自从应用了扁平式气流磨以后．各国科学家及公司作了不断改进完善工作．先后出现了循环管气流粉碎机单喷式气流粉碎机对喷式气流粉碎机等等。直到本世纪八十年代．德国阿尔盘公司(AlpineA．C)推出了一种流化床对撞式气流粉碎机(Fuidizedbedopposed{etMil)．解决了扁平式粉碎机因磨高硬度(莫氏硬度～0)材料．磨体内衬易磨损的问题。

从其气流磨的粉碎原理来看．上述两种气流磨存扁平式气流磨工作原理,气流粉碎机主要扁平式气流磨工作原理适用于的粉碎机理决定了其扁平式气流磨工作原理适用范围广成品细度高等特点，典型的物料有：超硬的金刚石碳化硅金属粉末等，高纯要求的：陶瓷色料医药生化等，低温要求的：医药PVC。通过将气源部份的普通空气变更为氮气二氧化碳气等惰性气体，可使本机成为惰性气体保护设备，扁平式气流磨工作原理适用于易燃易爆易氧化等物料的粉碎分级加工。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/kNbNBianPingXL8oS.html