

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



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



电磁振动器原理

一种由铁芯线圈换向器永久磁钢或振动铁体构成的电磁式振动器，其特点是：利用两块永久磁钢或两只通以直流电的带铁芯线圈构成固定磁场，在此固定磁场中设置受换向器控制的带铁芯线圈，并配以交直流变换器，便构成采用直流供电的振动器，利用换向器给两只带铁芯线圈交替通以交流电，并在两只带铁芯线圈之间设置振动铁体，便构成采用交流供电的振动器；由于该振动器振幅大（达cm），振频低（仅几次至十几次/秒），因而可直接带动诸如活塞式水泵等往复运动机械工作。本实用新型涉及一种电磁振动器，其由振动片悬边盆架磁回系统组成，振动片背部面与音圈相连，音圈又置于磁回系统中，所述的振动片和悬边注塑成一体，所述的悬边与盆架间用超音波方式连接，音圈导线通过振动片连接后再与盆架上的端子片相连。本实用新型的优点在于：电磁振动器采用改进的扬声器的振动结构和利用其振动原理，使其结构简单能得到稳定的固有频率和振动效率高，易于大量生产。通过嵌入导电片可以调节振动片的重量，从而调整振动器的固有频率，因此极易与外界供给电流的频率相同而发生共振，使其能发挥出最大的振动能量。电磁振动器电磁振动器，其由振动片悬边盆架磁回系统组成，振动片背部面与音圈相连，音圈又置于磁回系统中，其特征在于：所述的振动片和悬边成一体，所述的悬边与盆架间用超音波方式连接，音圈导线通过振动片连接后再与盆架上的端子片相连。

宁波升亚电子有限公司你的位置>行业资讯>电磁振动器机械结构与工作原理行业资讯电磁振动器机械结构与工

作原理电磁振动器的机械结构主要包括衔铁电磁铁及线圈板弹簧给料槽以及机座等部分。通过移相触发的方式调节双向晶闸管的控制角，调节双向晶闸管的触发时刻 t 和 t ，可改变激振线圈中的平均供电电压，进而改变电磁铁和衔铁之间吸引力 F 的大小，从而调节给料槽往复运动的振幅。CZ系列高频电磁振动器使用说明CZ型电磁式仓壁振动器是靠高频振动和冲击力，有效地消除物料由于内摩擦潮解带电成份偏析等原因而引起的堵塞搭拱现象，使物料从料仓口顺利排出，保证稳定地供料所必需的设备。根据机械振动的共振原理，电磁铁的激振频率为 W ，弹性系统自振频率为 W ，使其比值 $W/W = .9$ 左右，处于低临界状态下共振。

当线路接通后，正半周脉动直流电压加在电磁线圈上，由电磁铁的作用，在振动体和机座之间产生脉冲电磁力，振动体被吸引，此时弹性系统贮存势能，在负半周二极管不导通，电磁力消失，借助弹性系统贮存的势能，使振动体向相反的方向振动。

仓壁的周期性振动，一方面使物料与仓壁脱离接触，另一方面使物料受交变速度和加速度的影响，处于不稳定状态，从而有效地克服物料的内摩擦力和聚焦力。使用及安装振动器使用注意项：振动器在工作过程中，铁芯和衔铁不允许碰撞，如发生碰撞，则必须立调节振动体的振幅和工作气隙。振动器的安装为了更好地发挥振动器的作用，安装时应注意以下两点： 振动器一般应该安装在料仓下部沿仓高/的位置上。我公司是一家致立于粉磨与破碎，筛分与输送，提升与混合等设备及其相关配套产品的设计制造生产与销售的企业。公司本着“以质取信，以信求誉，以誉取胜，广交用户”的经营理念，引进国内外先进的工艺和科学的管理方法，结合专业的技术力量和完善的检测手段，逐步发展成为振动筛分输送提升行业的高新技术企业。我公司拥有一批专业的科技人才和技术人员，有丰富的物质资源和人力资源，同时我公司又引进了一批高级管理人才和技术人才，使管理体系得到进一步完善，进而也加快了对新产品的开发和研制，增强了公司的整体实力，提高了我公司的市场竞争力。

公司拥有各类先进的机加工，振动设备检测系统及仿真实验场，对公司设计，生产的各类振动设备进行物理机械性能测试。

“追求零缺陷，实现零报怨”是我们公司恪守的企业宗旨，是瑞鑫人孜孜不倦的追求！瑞鑫人始终以客户为中心，以质量为主题，以管理为主线，以技术创新为动力，靠质量求生存，靠品质赢市场，以优质用心的服务赢得了国内外新老用户的广泛好评。CZ型仓壁振动器已普遍地利用于矿山,文山氧化铝厂名目各项建设进展顺利，冶金，化工，建材，食物，机械等各行业。如圆锥形料仓因其名义刚度较大，可适入选择振动力偏大的，棱锥形料仓可恰当偏小，如单台后果不太好，可选两台或多台组装，或直接将仓壁振动器也称仓壁振打器与料仓内活化器衔接，以提高应用效果。在特别情形下如装置两台以上,月经济明显复苏钢铁工业连续回暖，可在对称面的不同高度安装，对于木制或混凝土料仓，可在仓壁加装振动板以传递振能源,安平鑫益达五金不锈钢丝网构

造牢固且耐用，活化物料。当防闭塞装置（仓壁振动器）在畸形工作时，振动电机的高速滚动，会发生对料仓壁的周期性高频振动，一方面使物料与仓壁脱离接触排除物料与仓壁的摩擦，另一方面使物料受交变速度和加速度的影响，处于不稳固状况，从而有效地战胜物料的内摩擦力和凑集力，以清除料仓内物料间的绝对稳定性，使物料从料仓口顺利排出。郑州威猛生产的专利产品-CZ电磁仓壁振动器（也称防闭塞安装仓壁振打器）系采取进步技巧，经由独创性设计与其电磁振动器原理情势的仓振器比拟，存在分量轻，噪音小，维修量小，易于主动把持等优胜性。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/S701DianCinbePm.html>