

UDC 669-492.2 : 620.118.3
H 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 13220—91

细粉末粒度分布的测定 声波筛分法

Determination of particle size distribution of fine powder
—Method of sieve classification with sonic wave

1991-10-05 发布

1992-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

细粉末粒度分布的测定 声波筛分法

GB/T 13220—91

Determination of particle size distribution of fine powder
—Method of sieve classification with sonic wave

1 主题内容与适用范围

本标准规定了细粉末粒度分布的测定方法——声波筛分法。
本标准适用于 5~45 μm 的粉末粒度分布的测定。大于 45 μm 的粉末也可参照采用。
本标准不适用于形状明显不等轴的片状、针状以及易团聚的粉末。

2 引用标准

GB 5314 粉末冶金用粉末的取样方法
GB 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸

3 原理

声波筛分法是由声波发生器产生的一定频率和振幅的声波,迫使筛框内空气振动,粉末随振动的空气流在筛面上运动,小于筛孔的颗粒通过筛孔进入下一级筛,由此而达到筛分目的。筛分结束后,称量各级粉末的质量,即可求出粉末的粒度分布。

4 设备

4.1 声波筛

声波筛应便于清洗。其结构见图 1

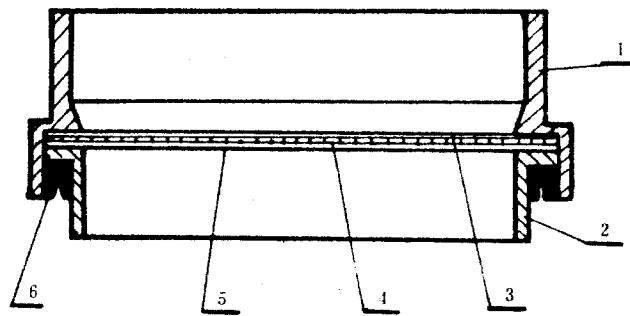


图 1 声波筛结构示意图

1 筛框; 2 压圈; 3 密封垫圈; 4 筛面; 5 金属圈; 6 密封圈