

分

④

陈江波; 洛阳博丹机电科技有限责任公司; 洛阳/中国
石原茂树; 粉体系统公司; 京都/日本

射流分级技术早在上世纪 70 年代后期就被德国教授发明, 并先后在德、美、日等重要西方国家申请了专利。但实际的工业化开发及应用只有在日本获得了成功。我国虽然也有对该技术进行研究的报道, 但之前一直没有得到成功推广应用。本文简要介绍了射流分级技术的发展过程; 指出了影响射流分级精度的几种重要因素; 同时介绍了射流分级技术的最新研究及在国内的应用实例。

代 分 内一 为 分 , 80
使 业化④ , 使 中
出了 。 1 中
(2)、(3)、(4)。
其中, 1 中(2) 分 上
功 , Coanda ③ 了 化 ;
二 ②一分为二, 且与 ①
② 出 与 μ

分
介 分 Karlsruhe
Rumpf , Clausthal Leschonski 70 代 ,
其 1 中 (1)。一 分 体
从 ①中 出。 具 动
(Coanda ④), Coanda ③ 动。
, 从 分
、中、 3 分。
分 具 其他分 不具 :
; 、中、 三产 分 ; 低 (动
件,) ; 化 分 不 。 :

(1)

(2)

(4)

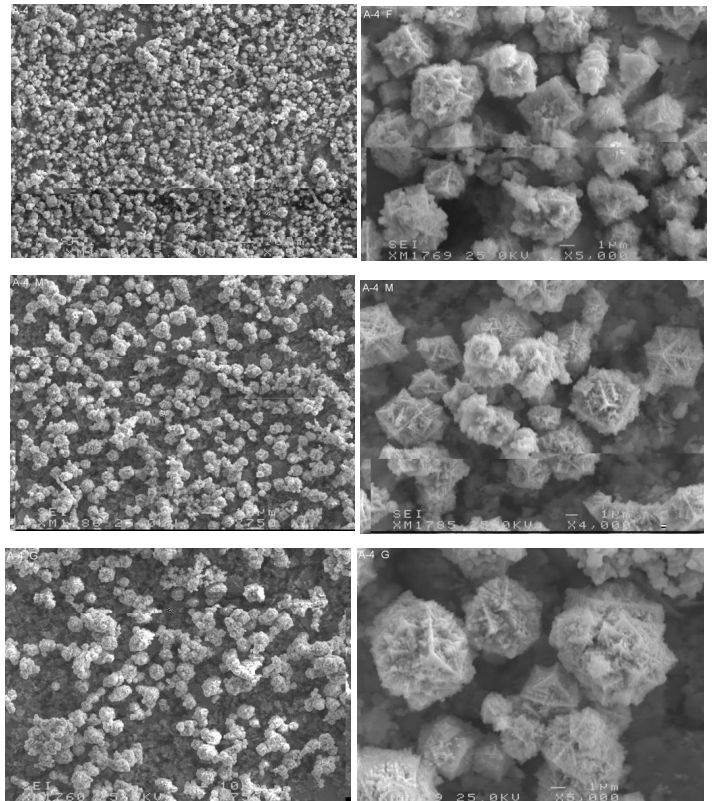
(3)

图 1. 各种形式射流分级机

②, 分 入分 体③, 分 ① 入 中、
 分别 ④、⑤ ⑥ , 净
 ⑦ 入 。 了 与
 , 1

分 前 分 化 :

分 分 (个) (: 100 μm)	-5.29μm = 41%pop, +20.65μm = 11%vol	
分	-5.29μm < 27%pop, +20.65μm < 3%vol	
分	分	分
分 分 (个) (: 50 μm)	-5.29μm=22%pop, +20.65μm=4.6%vol	-5.29μm=15%pop, +20.65μm=2.5%vol
产	70%	



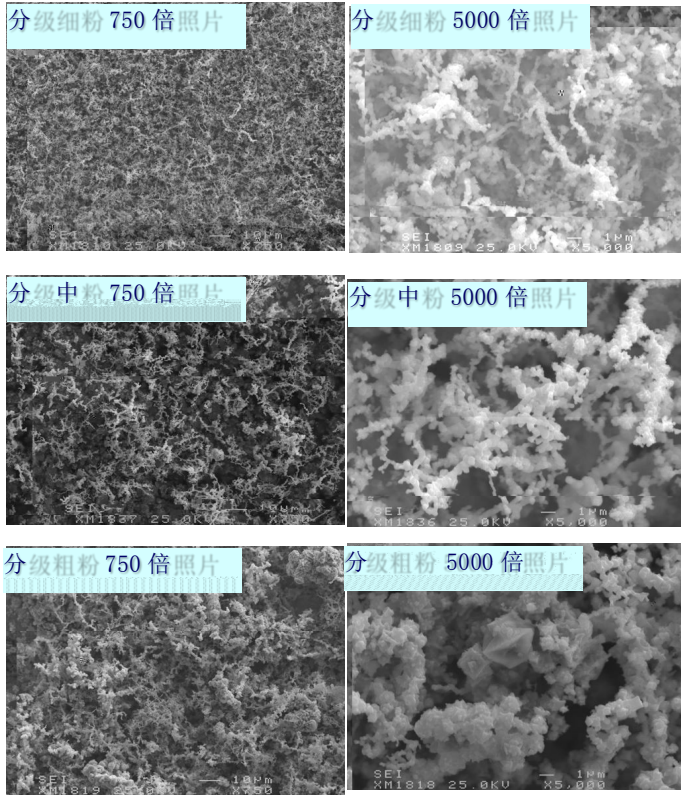


图 6. 树枝状镍基镍粉产品 SEM 照片

分
分 于 分 前，
分 以 一些 体， 体（一
例 体 减， 会 加），
④ 中， 一些 分 ，
上 例， 分 到分
。

介 了 分 ； 介 了
分 ； 别出 、 不
分 出了 ④ 例。为
供了 。

作 介

作 1989 1995 分别
位， 于 2002 三
业 于 公 体 ； 中 。2006
创业 今。 以 一 力于 分 。