

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B22F 3/11

C04B 38/00

B01D 39/20



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410091808.1

[43] 公开日 2005 年 9 月 21 日

[11] 公开号 CN 1669705A

[22] 申请日 2004. 12. 31

[21] 申请号 200410091808.1

[71] 申请人 华南理工大学

地址 510640 广东省广州市天河区五山路 381 号

[72] 发明人 黄肖容 隋贤栋

权利要求书 1 页 说明书 7 页

[54] 发明名称 一种多孔无机微滤滤芯及其制备方法

[57] 摘要

本发明提供一种多孔无机微滤滤芯及其制备方法。其制备方法是将基料、载体和固化添加剂通过搅拌 2-4 小时制成复合基料，复合基料在模具内经过压制成型，反应固化，制成多孔生坯，生坯再经过脱模、烘干，在 700℃~1550℃ 温度下烧结，保温时间 1-2 小时，冷却后制成微滤用无机多孔滤芯。基料是金属镍、钛、不锈钢、青铜、铜金属粉和氧化硅、氧化铝、硅藻土、珍珠岩、石英砂、堇青石陶瓷粉；载体是水或乙醇；本方法制备多孔无机微滤滤芯不用外加成孔剂，且坯体在室温下反应固化，具有很好的生坯强度，适用于管状、圆片状、碗状、半球状和子弹头状不同形状的滤芯制备。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4