



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103979582 B

(45) 授权公告日 2015.12.30

(21) 申请号 201410230350.7  
(22) 申请日 2014.05.28  
(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所  
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号  
(72) 发明人 吴智诚 林璋 陈志 董建平  
洪杨平

机盐工业》.1997,(第1期),  
姬连敏等.硬脂酸湿法表面改性氢氧化镁阻  
燃剂的研究.《无机盐工业》.2008,第40卷(第  
9期),全文.

贾建业等.活性白云石粉生产工艺及其物化  
性能研究.《矿物学报》.2001,第21卷(第3期),

审查员 唐春梅

(51) Int. Cl.  
C01F 5/24(2006.01)  
C01F 11/18(2006.01)

(56) 对比文件  
CN 101209873 A, 2008.07.02,  
CN 102876086 A, 2013.01.16, 全文.  
章正熙.纳米碳酸钙湿法表面改性的研究及  
其机理探讨.《北京化工大学学报》.2002,第29  
卷(第3期),  
潘鹤林.活性CaCO3粉末表面性能研究.《无

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称  
一种疏松型低吸油量镁钙粉末的制备方法

(57) 摘要  
本发明属于无机材料领域,具体为一种疏松  
型低吸油量镁钙粉末的制备方法,其特征在于,包  
括如下步骤:(1)将镁钙湿渣配成固液比为1:4~  
1:20的浆液;(2)将(1)步骤中所得到的浆液经  
搅拌乳化后,在20~95℃下分次加入处理剂,处  
理0.5~24h;(3)将在(2)步骤中处理后的浆液  
进行过滤,得到滤渣和滤液,将滤渣进行干燥得到  
疏松型低吸油量镁钙粉成品;同时,在滤液中加入  
水和处理剂后备用;其中,所述镁钙湿渣的制  
备方法为:向含六价的废渣中加入矿化剂,加  
热至30~250℃,生成可沉降废渣,将废渣分离出  
来,经洗涤得到镁钙湿渣。本方法工艺流程短,投  
入设备少,生产条件容易控制,所得的疏松型低吸  
油量镁钙粉末能广泛地应用于各种工业生产过  
程中,具有较高的社会和经济效益。

