

Title (en)  
PROCESS FOR PRODUCING BENTONITE CLAYS EXHIBITING ENHANCED SOLUTION VISCOSITY PROPERTIES.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BENTONIT TONE MIT VERBESSERTEN LÖSUNGSVISKOSITÄTSEIGENSCHAFTEN.

Title (fr)  
PROCEDE DE PRODUCTION D'ARGILES SMECTIQUES PRESENTANT DES PROPRIETES DE VISCOSITE EN SOLUTION AMELIOREES.

Publication  
**EP 0549693 A1 19930707 (EN)**

Application  
**EP 91917187 A 19910909**

Priority  
US 58328890 A 19900917

Abstract (en)  
[origin: WO9205123A1] A process for upgrading a crude bentonite ore such that it can be used advantageously to prepare unusually high aqueous solution viscosities. This sequence comprises initially subjecting the crude ore to a working or shearing stage, followed by a drying step to about a 5 % moisture level. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> is then dry-blended with the material, and the sequence is completed by subjecting the mix to a pulverizing step.

Abstract (fr)  
Procédé d'amélioration d'un minerai d'argiles smectiques de manière à pouvoir l'utiliser avantageusement dans la préparation de viscosités inhabituellement élevées en solution aqueuse. Cette séquence consiste initialement à soumettre le minerai brut à une étape de travail ou de cisaillement, suivie par une étape de séchage jusqu'à un niveau d'humidité d'environ 5 %. Ensuite, on mélange à sec le Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> avec la matière, et on achève la séquence en soumettant le mélange à une pulvérisation.

IPC 1-7  
**C04B 14/10; C04B 14/12; C09K 7/02**

IPC 8 full level  
**A61K 8/19** (2006.01); **A61K 8/23** (2006.01); **A61K 8/24** (2006.01); **A61K 8/25** (2006.01); **A61K 8/26** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01); **B21B 1/00** (2006.01); **B28C 1/00** (2006.01); **C01B 33/26** (2006.01); **C01B 33/40** (2006.01); **C01B 39/06** (2006.01); **C04B 14/10** (2006.01); **C09K 3/00** (2006.01); **C09K 8/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A61K 8/26** (2013.01 - EP); **A61Q 19/00** (2013.01 - EP); **B28C 1/00** (2013.01 - EP); **C01B 33/26** (2013.01 - KR); **C04B 14/104** (2013.01 - EP); **C09K 8/145** (2013.01 - EP)

Cited by  
CN103172077A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9205123 A1 19920402**; BR 9106852 A 19930706; CA 2091780 A1 19920318; EP 0549693 A1 19930707; EP 0549693 A4 19931013; JP H06501444 A 19940217; KR 930702227 A 19930908; MX 9101076 A 19920504; ZA 917398 B 19920527

DOCDB simple family (application)  
**US 9106468 W 19910909**; BR 9106852 A 19910909; CA 2091780 A 19910909; EP 91917187 A 19910909; JP 51568291 A 19910909; KR 930700782 A 19930316; MX 9101076 A 19910913; ZA 917398 A 19910917