

Title (en)

Silicate-type complexing agent for alkaline-earth ions and process for its preparation.

Title (de)

Silikatischer Komplexbildner für Erdalkali-Ionen und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Agent complexant silicaté pour ions alcalino-terreux et procédé pour sa préparation.

Publication

EP 0000130 A1 19790110 (DE)

Application

EP 78100124 A 19780609

Priority

DE 2727053 A 19770615

Abstract (en)

[origin: ES470773A1] A silicatic complexing agent for alkaline earth ions comprising an acid activated mineral of the montmorillonite-beidellite series, said mineral charged with an alkali metal.

Abstract (de)

Silikatischer Komplexbildner für Erdalkali-Ionen, erhältlich durch Beladung eines durch Säureaktivierung eines Minerals aus der Montmorillonit-Beidellit-Reihe erhaltenen Materials mit Alkali. Bevorzugtes Ausgangsmaterial ist säureaktivierter Bentonit. Die Beladung des säureaktivierten Materials kann mit einem Alkalihydroxid, -carbonat, -phosphat oder -borat durch trockenes oder nasses Vermischen erfolgen.

IPC 1-7

C01B 33/30; **B01D 15/04**

IPC 8 full level

C01B 33/40 (2006.01); **B01J 20/12** (2006.01); **C01B 31/16** (2006.01); **C01B 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 20/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3326632 A 19670620 - KAZUO HASHIZUME
- GB 313522 A 19300904 - REYMERSHOLMS GAMLA IND AB
- US 1493455 A 19240506 - VALERIUS KOBELT
- FR 767204 A 19340712 - PETER SPENCE & SONS LTD
- [A] GB 1104281 A 19680221 - FULLERS EARTH UNION LTD
- [A] FR 1221950 A 19600607 - CONTINENTAL OIL CO
- [A] US 2076443 A 19370406 - MCAFEE BRUCE WILLIAM

Cited by

US5398385A; GB2185246A; GB2185246B; DE3935242A1; DE3935242C3; WO9505422A1; EP0044058B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000130 A1 19790110; **EP 0000130 B1 19810826**; AT 392958 B 19910725; AT A434378 A 19800515; CA 1110824 A 19811020; DE 2727053 A1 19781221; DE 2727053 C2 19821125; ES 470773 A1 19790201; IT 1105719 B 19851104; IT 7849841 A0 19780613; JP S546899 A 19790119; US 4255276 A 19810310

DOCDB simple family (application)

EP 78100124 A 19780609; AT 434378 A 19780614; CA 305421 A 19780614; DE 2727053 A 19770615; ES 470773 A 19780614; IT 4984178 A 19780613; JP 7159178 A 19780615; US 91562678 A 19780614