

Title (en)
CONVERSION OF FLUOROANHYDRITE TO PLASTER.

Title (de)
UMWANDLUNG VON FLUORANHYDRIT IN GIPS.

Title (fr)
CONVERSION DE FLUOROANHYDRITE EN PLATRE.

Publication
EP 0096075 A1 19831221 (EN)

Application
EP 83900397 A 19821221

Priority
US 33257981 A 19811221

Abstract (en)
[origin: WO8302266A1] Gypsum plaster and gypsum wallboard products can be made from fluoroanhydrite by contacting the fluoroanhydrite with a reactive silica selected from the group consisting essentially of Portland cement; perlite; calcium, sodium or potassium silicates; pyrogenic colloidal silica and diatomaceous earth; and after gradual conversion of the fluoroanhydrite to substantially pure fluorogypsum, the purified gypsum is processed in customary fashion in the industrial manufacturing of plaster products. The reactive silica may be added to the fluoroanhydrite during the gradual aging conversion in water to fluorogypsum; or it may be added during water calcination of the fluorogypsum to stucco; or to the gauging water during gypsum plaster or wallboard product formation from the fluorostucco.

Abstract (fr)
Du plâtre de gypse et des produits de plaque de paroi en gypse peuvent être fabriqués à partir de fluoroanhydrite en mettant en contact le fluoroanhydrite avec une silice réactive sélectionnée parmi le groupe comprenant essentiellement le ciment Portland, la perlite, le calcium, le silicate de sodium ou le silicate de potassium, la silice colloïdale pyrogénée et les terres de diatomées; après conversion progressive du fluoroanhydrite en fluorogypse sensiblement pur, le gypse purifié est traité de manière conventionnelle dans la fabrication industrielle de produits en plâtre. La silice réactive peut être ajoutée au fluoroanhydrite soit pendant la conversion graduelle par vieillissement dans l'eau en fluorogypse, soit pendant l'hydrocalcination du fluorogypse en stuc, soit à l'eau de jaugeage pendant la formation de produit de plaque de paroi ou de plâtre de gypse à partir du fluorostuc.

IPC 1-7
C01F 11/46; **C04B 1/06**

IPC 8 full level
C01F 11/46 (2006.01); **C04B 11/024** (2006.01); **C04B 14/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C01F 11/466 (2013.01); **C04B 11/024** (2013.01); **C04B 14/04** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **C04B 11/024** + **C04B 11/262**
2. **C04B 11/024** + **C04B 11/06**

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8302266 A1 19830707; AU 1150583 A 19830715; EP 0096075 A1 19831221; EP 0096075 A4 19840613

DOCDB simple family (application)
US 8201776 W 19821221; AU 1150583 A 19821221; EP 83900397 A 19821221