

Title (en)

MAGNESIUM OXIDE IN FINE POWDER FORM AND ITS USE.

Title (de)

MAGNESIUMOXID IN FORM EINES FEINEN PULVERS UND SEINE VERWENDUNG.

Title (fr)

OXYDE DE MAGNESIUM SOUS FORME DE POUDRE FINE ET SON UTILISATION.

Publication

EP 0404867 A1 19910102 (DE)

Application

EP 89909119 A 19890803

Priority

AT 200688 A 19880810

Abstract (en)

[origin: WO9001460A1] A magnesium oxide in fine powder form, which can be used to manufacture high-density ceramics, has an MgO content greater than 95 wt. %, preferably greater than 98 wt. %, a particle size less than 15 μ m, and a BET specific surface area less than 20 m²/g. The statistical mean of the particle shape factor of the primary particles lies between 1 and 1.5. The particles are coated with a hydrophobic, surface-active substance.

Abstract (fr)

Un oxyde de magnésium sous forme d'une poudre fine que l'on peut utiliser pour produire des céramiques de haute densité a une teneur en MgO supérieure à 95 % en poids, de préférence supérieure à 98 % en poids, des particules de dimensions inférieures à 15 μ m, une superficie spécifique inférieure à 20 m²/g selon la méthode B.E.T. et une valeur statistique moyenne du facteur de forme granulométrique des particules primaires comprise entre 1 et 1,5. Les particules sont enrobées d'une substance hydrophobe tensio-active.

IPC 1-7

C01F 5/02; **C01F 5/10**; **C04B 35/04**

IPC 8 full level

C04B 35/628 (2006.01); **C01F 5/02** (2006.01); **C01F 5/10** (2006.01); **C04B 35/04** (2006.01); **C04B 35/053** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C01F 5/02 (2013.01 - EP KR US); **C01F 5/10** (2013.01 - EP US); **C04B 35/053** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/61** (2013.01 - EP US); **C01P 2004/62** (2013.01 - EP US); **C01P 2006/12** (2013.01 - EP US); **C01P 2006/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9001460A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0354896 A2 19900214; **EP 0354896 A3 19900314**; **EP 0354896 B1 19930421**; AT 392464 B 19910410; AT A200688 A 19900915; AT E88446 T1 19930515; AU 4063689 A 19900305; AU 619885 B2 19920206; BR 8907050 A 19910102; CA 1334156 C 19950131; DE 58904128 D1 19930527; EP 0404867 A1 19910102; ES 2040503 T3 19931016; JP H03501380 A 19910328; JP H064487 B2 19940119; KR 900701660 A 19901204; US 5106608 A 19920421; WO 9001460 A1 19900222; ZA 896027 B 19900530

DOCDB simple family (application)

EP 89890206 A 19890803; AT 200688 A 19880810; AT 8900069 W 19890803; AT 89890206 T 19890803; AU 4063689 A 19890803; BR 8907050 A 19890803; CA 607716 A 19890808; DE 58904128 T 19890803; EP 89909119 A 19890803; ES 89890206 T 19890803; JP 50866889 A 19890803; KR 900700747 A 19900409; US 49057290 A 19900405; ZA 896027 A 19890808