

Title (en)

COATED REFRACTORY COMPOSITIONS AND METHOD FOR PREPARING THE SAME.

Title (de)

FEUERFESTE BESCHICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

COMPOSITIONS REFRACTAIRES A REVETEMENT ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION.

Publication

EP 0527958 A1 19930224 (EN)

Application

EP 91917009 A 19910429

Priority

- US 52058290 A 19900508
- US 62358290 A 19901207

Abstract (en)

[origin: WO9118841A2] A coated refractory composition for making high quality preforms comprising a refractory material selected from a metal refractory carbide, metal refractory nitride, metal refractory boride or diamond having a coating layer of hydrous alumina or a coating layer of anhydrous crystalline alumina, and to a method for enhancing dispersibility and improving oxidation resistance of such compositions. Further, a composition comprising an alpha alumina substrate having a first coating layer of calcium pyrophosphate and a second coating layer of hydrous alumina, and to a calcined composition comprising an alpha alumina substrate having a first coating layer of calcium pyrophosphate and a second coating layer of a densified anhydrous, crystalline form of alumina and to a method for preparing the same.

Abstract (fr)

Composition réfractaire à revêtement permettant de fabriquer des préformes de haute qualité comprenant une matière réfractaire choisie parmi le carbure réfractaire métallique, les nitrures réfractaires métalliques, le borure réfractaire métallique ou du diamant comportant une couche de revêtement d'oxyde d'aluminium hydraté ou une couche de revêtement d'oxyde d'aluminium cristallin anhydride, et procédé augmentant la dispersibilité et améliorant la résistance à l'oxydation desdites compositions. L'invention concerne également une composition comprenant un substrat d'oxyde d'aluminium alpha présentant une première couche de revêtement en pyrophosphate de calcium ainsi qu'une seconde couche de revêtement en oxyde d'aluminium hydraté, et une composition calcinée comprenant un substrat d'oxyde d'aluminium alpha comportant une première couche de revêtement de pyrophosphate de calcium ainsi qu'une seconde couche de revêtement d'une forme cristalline anhydre densifiée d'oxyde d'aluminium, et leur procédé de préparation.

IPC 1-7

C04B 41/89

IPC 8 full level

C04B 41/87 (2006.01); **C04B 35/628** (2006.01); **C04B 41/45** (2006.01); **C04B 41/52** (2006.01); **C04B 41/81** (2006.01); **C04B 41/89** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 35/62805 (2013.01); **C04B 35/62807** (2013.01); **C04B 35/6281** (2013.01); **C04B 35/62813** (2013.01); **C04B 35/62886** (2013.01); **C04B 35/62894** (2013.01); **C04B 41/009** (2013.01); **C04B 41/4584** (2013.01); **C04B 41/52** (2013.01); **C04B 41/81** (2013.01); **C04B 41/89** (2013.01); **C04B 2111/00112** (2013.01); **C04B 2235/3217** (2013.01); **C04B 2235/3813** (2013.01); **C04B 2235/3817** (2013.01); **C04B 2235/3826** (2013.01); **C04B 2235/3839** (2013.01); **C04B 2235/3843** (2013.01); **C04B 2235/3847** (2013.01); **C04B 2235/3873** (2013.01); **C04B 2235/3886** (2013.01); **C04B 2235/427** (2013.01); **C04B 2235/5292** (2013.01); **C04B 2235/5409** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9118841A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9118841 A2 19911212; WO 9118841 A3 19920319; EP 0527958 A1 19930224; JP H05507263 A 19931021

DOCDB simple family (application)

US 9102814 W 19910429; EP 91917009 A 19910429; JP 51658491 A 19910429