

Title (en)
FIRE RETARDANT COMPOSITION.

Title (de)
FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG.

Title (fr)
COMPOSITION IGNIFUGE.

Publication
EP 0232404 A1 19870819 (EN)

Application
EP 86905493 A 19860805

Priority
US 76418685 A 19850809

Abstract (en)
[origin: WO8700852A1] A coating composition suitable for application to a substrate for curing thereon to form a fire-retardant coating, the composition being formed of a mixture of an aqueous emulsion of ethylene-vinyl chloride copolymer, the ratio of the dry weight of the copolymer to one hundred parts of the composition being in the range between about 15 to 17 parts; a powder of either zinc borate or a mixture of aluminum trihydrate and zinc borate in a weight ratio of from about 4.5 to 35 parts per hundred of the composition, the weight ratio of zinc borate to aluminum trihydrate being not less than 1:6; added water in an amount between 30 and 45 parts per hundred of the composition; a thickening agent present in amount sufficient to maintain the powder in suspension; and a dispersing agent present in sufficient amount to impart fluidity to the composition and to enhance dispersion of the powder in the composition.

Abstract (fr)
Une composition de revêtement pouvant être appliquée sur un substrat et durcir sur celui-ci de façon à former un revêtement ignifuge est composée d'un mélange d'une émulsion aqueuse de copolymère de chlorure d'éthylène-vinyle, le rapport entre le poids à sec du copolymère et cent parties de la composition étant compris entre environ 15 et 17 parties; une poudre de borate de zinc ou d'un mélange de trihydrate d'aluminium et de borate de zinc dans une proportion en poids comprise entre 4,5 et 35 parties environ pour cent de la composition, le rapport en poids entre le borate de zinc et le trihydrate d'aluminium n'étant pas inférieur à 1:6; une quantité d'eau ajoutée comprise entre 30 et 45 parties pour cent de la composition; un épaississant en quantité suffisante pour maintenir la poudre en suspension; et un agent dispersant en quantité suffisante pour rendre fluide la composition et pour améliorer la dispersion de la poudre dans la composition.

IPC 1-7
C09K 21/00; **C09D 5/18**; **C08K 3/38**

IPC 8 full level
C08K 3/22 (2006.01); **C08K 3/38** (2006.01); **C09D 5/18** (2006.01); **C09D 123/08** (2006.01); **C09D 127/06** (2006.01); **C09K 21/02** (2006.01); **C09K 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
C08K 3/22 (2013.01); **C08K 3/38** (2013.01); **C09D 5/18** (2013.01); **C09D 123/08** (2013.01); **C09D 127/06** (2013.01); **C09K 21/02** (2013.01); **C09K 21/14** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700852A1

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8700852 A1 19870212; EP 0232404 A1 19870819

DOCDB simple family (application)
US 8601614 W 19860805; EP 86905493 A 19860805