

Title (en)

LOW DENSITY MINERAL WOOL PANEL AND METHOD.

Title (de)

MINERALWOLLEPANEEL NIEDRIGER DICHT E UND VERFAHREN.

Title (fr)

PANNEAU DE LAINE MINERALE DE FAIBLE DENSITE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE PANNEAU.

Publication

EP 0296242 A1 19881228 (EN)

Application

EP 88901490 A 19880112

Priority

US 251287 A 19870112

Abstract (en)

[origin: WO8805096A1] A method for the manufacture of very low density mineral wool structural panels on a moving foraminous support wire (40). A dilute aqueous furnish of mineral wool, lightweight aggregate, cooked wheat starch, cationic guar gum and non-ionic surfactant is formed, mixed to form a small amount of delicate non-resilient bubbles and ionically couple the mineral surfaces to the starch and gum, and deposited upon the wire (40) to form an open, porous entangled mass which is rapidly stripped of water and dried in a flow-through configuration (49).

Abstract (fr)

Procédé de fabrication de panneaux de laine minérale de très faible densité pour la construction passant sur une grille poreuse en mouvement. Une couche fibreuse de laine minérale additionnée d'eau formant un agrégat de faible densité est mélangée avec de l'amidon de blé cuit, de la gomme de guar et un agent de surface tensio-actif non ionique pour former une petite quantité de mousse délicate non résiliente et associer ioniquement les surfaces minérales à l'amidon et à la gomme, le tout étant déposé sur la grille (40) pour former une masse poreuse ouverte aux éléments entremêlés, qui est rapidement débarrassée de son eau et séchée dans une cuve de circulation (49).

IPC 1-7

D21D 3/00

IPC 8 full level

C04B 38/00 (2006.01); **C04B 38/08** (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01); **D21F 11/02** (2006.01); **D21H 13/36** (2006.01); **D21H 13/40** (2006.01); **D21H 17/22** (2006.01); **D21H 17/28** (2006.01); **D21H 17/32** (2006.01); **D21J 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D21F 11/002 (2013.01 - EP KR); **D21F 11/02** (2013.01 - EP KR); **D21H 13/40** (2013.01 - EP KR); **D21H 17/22** (2013.01 - EP KR); **D21H 17/28** (2013.01 - EP KR); **D21H 17/32** (2013.01 - EP KR); **D21J 1/20** (2013.01 - EP KR)

Cited by

US11255051B2; US11591755B2; US11313061B2; US11788221B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8805096 A1 19880714; AU 1243588 A 19880727; AU 611668 B2 19910620; BR 8804822 A 19891003; EP 0296242 A1 19881228; EP 0296242 A4 19910710; JP H01501859 A 19890629; KR 890700715 A 19890426; NZ 223122 A 19910226; ZA 8864 B 19881228

DOCDB simple family (application)

US 8800157 W 19880112; AU 1243588 A 19880112; BR 8804822 A 19880112; EP 88901490 A 19880112; JP 50156988 A 19880112; KR 880701108 A 19880912; NZ 22312288 A 19880107; ZA 8864 A 19880106