

Title (en)

Marking of composite plaster products reinforced with glass wires.

Title (de)

Markieren von zusammengesetzten durch Glasfäden bewehrten Gipsprodukten.

Title (fr)

Marquage de produits composites en plâtre renforcés par des fils de verre.

Publication

EP 0079824 A1 19830525 (FR)

Application

EP 82402047 A 19821108

Priority

FR 8121156 A 19811112

Abstract (en)

The invention relates to the making of marks on a composite product, i.e. made of a matrix with wires embedded in it, the matrix being in particular plaster, and the wires glass. It provides a method consisting essentially in spraying onto the product to be marked at least one jet of a fluid at a pressure at least equal to that which will degrade the matrix but less than that which will attack the wires embedded in the matrix. It also provides a device for carrying out the method, this device essentially comprising one or more nozzles directed towards the product and supplied with a fluid, in particular water, under pressure. It allows marks to be obtained that may or may not cross the product, according to choice, marks that cross it being particularly suited to forming fold lines with a view to making non-flat construction panels. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne la réalisation de marques sur un produit composite, c'est-à-dire formé d'une matrice et de fils noyés dans la matrice, la matrice étant notamment en plâtre et les fils en verre. Elle propose un procédé consistant essentiellement à projeter sur le produit à marquer, au moins un jet d'un fluide sous une pression au moins égale à celle qui dégrade la matrice, mais inférieure à celle qui attaque les fils noyés dans la matrice. Elle propose également un dispositif pour mettre en oeuvre le procédé, ce dispositif comportant essentiellement une ou plusieurs buses dirigées vers le produit et alimentées en fluide et en particulier en eau, sous pression. Elle permet d'obtenir des produits des marques traversantes ou non traversantes selon le choix, les marques traversantes étant particulièrement adaptées pour constituer des lignes de pliage en vue de la fabrication de panneaux de construction non plans.

IPC 1-7

B28B 11/12; **E04C 2/04**

IPC 8 full level

B26F 3/004 (2006.01); **B28B 11/08** (2006.01); **B28B 17/00** (2006.01); **B44B 3/00** (2006.01); **B44B 3/06** (2006.01); **C04B 41/72** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01); **E04B 2/72** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B26F 3/004 (2013.01 - EP); **B28B 11/00** (2013.01 - KR); **B28B 17/0036** (2013.01 - EP); **B44B 3/00** (2013.01 - EP); **B44B 3/061** (2013.01 - EP); **E04C 2/043** (2013.01 - EP); **E04B 2002/725** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 3985848 A 19761012 - FRISCHE ONNO F, et al
- [A] FR 1404887 A 19650702 - ASBESTBETONWERK PORSCHEENDORF V
- [AD] FR 2448008 A1 19800829 - SAINT GOBAIN
- [A] GB 1586512 A 19810318 - ETERNIT FAB DANSK AS
- [A] FR 2376272 A1 19780728 - DOUGLASS JAMES [US]
- [A] ENGINEERING, vol. 217, no. 4, avril 1977, pages 297-301, Londres (GB);

Cited by

US6306237B1; WO0053860A1; WO9402293A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0079824 A1 19830525; AU 9029982 A 19830519; DK 500982 A 19830513; ES 517330 A0 19831016; ES 8308748 A1 19831016; FI 823874 A0 19821111; FI 823874 L 19830513; FR 2516008 A1 19830513; FR 2516008 B1 19840420; GR 76747 B 19840830; JP S5889311 A 19830527; KR 840002291 A 19840625; NO 823746 L 19830513; PL 238980 A1 19830718; PT 75842 A 19821201; PT 75842 B 19850227; ZA 828274 B 19840125

DOCDB simple family (application)

EP 82402047 A 19821108; AU 9029982 A 19821109; DK 500982 A 19821110; ES 517330 A 19821112; FI 823874 A 19821111; FR 8121156 A 19811112; GR 820169792 A 19821111; JP 19786682 A 19821112; KR 820005111 A 19821112; NO 823746 A 19821110; PL 23898082 A 19821111; PT 7584282 A 19821112; ZA 828274 A 19821111