

Title (en)
Facing panel of fibre reinforced gypsum and method of manufacturing the same.

Title (de)
Verkleidungsplatte aus faserbewehrtem Gips und Verfahren zur Herstellung.

Title (fr)
Plaque de parement en plâtre fibré et son procédé de fabrication.

Publication
EP 0549493 A1 19930630 (FR)

Application
EP 92420471 A 19921218

Priority
FR 9116448 A 19911227

Abstract (en)
Fibre-reinforced gypsum panel made up of at least one layer of fibre-reinforced gypsum in which the cellulose fibres are dispersed and which is optionally used in combination with other layers with identical or different physicochemical characteristics, this layer of fibre-reinforced gypsum being characterised in that its density is moderate, even in the absence of lightening materials and in that the fibres dispersed in the said layer are preferentially oriented in the lengthwise direction of the panel so that the flexural breaking strength of the layer in the lengthwise direction is higher than the flexural breaking strength in the transverse direction of the layer.

Abstract (fr)
L'invention concerne une plaque de plâtre fibré, composée d'au moins une couche de plâtre fibré, dans laquelle les fibres cellulosiques sont dispersées, éventuellement combinée avec d'autres couches de caractéristiques physico-chimiques identiques ou différentes, cette couche de plâtre fibré étant caractérisée en ce que sa masse volumique est modérée, même en l'absence de matières allégeantes et en ce que les fibres, dispersées dans ladite couche, sont préférentiellement orientées selon la direction longitudinale de la plaque, de sorte que la résistance à la rupture en flexion de la couche dans le sens longitudinal soit supérieure à la résistance à la rupture en flexion dans le sens transversal de la couche.

IPC 1-7
B28B 1/52; **E04C 2/04**

IPC 8 full level
B28B 1/52 (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 1/526 (2013.01); **E04C 2/043** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 2365161 A1 19750703 - HEIDELBERG PORTLAND ZEMENT
• [AD] FR 2346120 A1 19771028 - KNAUF WESTDEUTSCHE GIPS [DE]
• [A] FR 2307930 A1 19761112 - KSERHO FRANCOIS MARIE [FR]
• [A] US 4645548 A 19870224 - TAKE TAKAO [JP], et al
• [A] US 4392896 A 19830712 - SAKAKIBARA SYOJI [JP]
• [A] US 2435646 A 19480210 - ARTHUR CANN JOHN

Cited by
EP0729926A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0549493 A1 19930630; **EP 0549493 B1 19961009**; AT E144017 T1 19961015; CA 2085058 A1 19930628; DE 69214416 D1 19961114; DE 69214416 T2 19970220; FR 2685719 A1 19930702; FR 2685719 B1 19940304

DOCDB simple family (application)
EP 92420471 A 19921218; AT 92420471 T 19921218; CA 2085058 A 19921210; DE 69214416 T 19921218; FR 9116448 A 19911227