

Title (en)  
BONDED AGGREGATE STRUCTURES AND PRODUCTION THEREOF.

Title (de)  
STRUKTUREN MIT GEBUNDENEN AGGREGATEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)  
STRUCTURES D'AGREGATS LIES ET LEUR PRODUCTION.

Publication  
**EP 0151175 A1 19850814 (EN)**

Application  
**EP 84902977 A 19840718**

Priority  
US 51750783 A 19830726

Abstract (en)  
[origin: WO8500586A1] Bonded aggregate structures, processes for their production, improved wall, floor and ceiling panel structures laminated with bonded aggregates and methods for their production are provided. The structures are made using a workable quick setting non-toxic non-ammoniacal mixture of magnesium oxide, silicate, aggregate and mono aluminium phosphate acidic solution. The panel structures, especially for building purposes and the like, can be made in various forms ranging from low density to load-bearing forms which may be refractory, insulative, heat reflective (12, 13), light weight, labor and energy conserving, etc.

Abstract (fr)  
Structures d'agréats liés, leurs procédés de production, structures améliorées de panneaux de parois de planchers et de plafonds laminées avec des agrégats liés et méthodes de production. Les structures sont fabriquées en utilisant un mélange ouvrable non ammoniacal non toxique à prise rapide d'oxyde de magnésium, de silicate, d'un agrégat et d'une solution acide de phosphate de monoaluminium. Les structures des panneaux, spécialement destinées à la construction et autres domaines similaires, peuvent être fabriquées en leur donnant des formes diverses qui vont de formes de faible densité à des formes portant des charges, et peuvent être réfractaires, isolantes, réfléchissant la chaleur (12, 13), légères, conservant le travail et l'énergie.

IPC 1-7  
**C04B 9/04**

IPC 8 full level  
**C04B 35/195** (2006.01); **C04B 28/34** (2006.01); **F24C 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C04B 28/34** (2013.01); **F24C 1/12** (2013.01); **C04B 2111/00482** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8500586 A1 19850214**; AU 3213984 A 19850304; BR 8406990 A 19850702; CA 1249610 A 19890131; EP 0151175 A1 19850814; EP 0151175 A4 19860128; JP S60501898 A 19851107

DOCDB simple family (application)  
**US 8401114 W 19840718**; AU 3213984 A 19840718; BR 8406990 A 19840718; CA 459475 A 19840723; EP 84902977 A 19840718; JP 50294084 A 19840718