

Title (en)
STRUCTURAL MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURE.

Title (de)
TRAGENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG.

Title (fr)
ELEMENT DE STRUCTURE ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0560810 A1 19930922

Application
EP 91920465 A 19911125

Priority
• GB 9025507 A 19901123
• GB 9102069 A 19910131

Abstract (en)
[origin: WO9209766A1] A structure is provided which may be formed from a sheet of paper, synthetic plastics or metal. The structure when assembled comprises a series of parallelograms arranged in a tessellating fashion. Uses of the structure include as a membrane for use in heat transfer equipment, or as a filter; as a structure arranged to absorb energy such as in crumpling or in sound absorption; as a mixing promotor so as to improve heat transfer or turbulence within reaction vessels or as a building slab, when suitably supported. The advantages of the structure depend on the particular use. For example when used as a slab for building it has a very high strength to weight ratio.

Abstract (fr)
On prévoit une structure pouvant être formée à partir d'une feuille de papier, de matière plastique synthétique ou de métal. La structure une fois assemblée comprend une série de parallélogrammes disposés en mosaïque. La structure peut, entre autres, être utilisée comme membrane destinée aux équipements de transfert de chaleur, ou comme filtre; comme structure disposée pour absorber l'énergie, par exemple lors de l'écrasement ou pour l'absorption du son; comme adjuvant de mélange, afin d'améliorer le transfert thermique ou la turbulence dans des réacteurs, ou comme dalle de construction, posée sur un support approprié. Les avantages de la structure dépendent de l'emploi concerné. Par exemple, lorsque ladite structure est utilisée comme dalle de construction elle dispose d'un rapport résistance/poids très élevé.

IPC 1-7
B21D 13/04; B65D 65/40; E04C 2/32

IPC 8 full level
B21D 13/04 (2006.01); **B31D 3/00** (2006.01); **B65D 65/40** (2006.01); **E04C 2/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 46/522 (2013.01); **B21D 13/04** (2013.01); **B31D 3/005** (2013.01); **B65D 65/403** (2013.01); **E04C 2/326** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9209766A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9209766 A1 19920611; AU 8955691 A 19920625; EP 0560810 A1 19930922

DOCDB simple family (application)
GB 9102080 W 19911125; AU 8955691 A 19911125; EP 91920465 A 19911125