

Title (en)  
HIGH STRENGTH STRUCTURAL MEMBERS.

Title (de)  
KONSTRUKTIONSGLIEDER MIT HOHER FESTIGKEIT.

Title (fr)  
ELEMENTS DE CONSTRUCTION A RESISTANCE ELEVEE.

Publication  
**EP 0495779 A1 19920729 (EN)**

Application  
**EP 90910540 A 19900726**

Priority  
AU PJ681089 A 19891011

Abstract (en)  
[origin: WO9105926A1] A structural member (1) is thin walled and hollow. The walls (4, 5, 6, 7) of the member (1) have a series of protrusions (2) or depressions (3) formed in the general plane of each wall (4, 5) which act to strengthen the member (1). The depressions (3) in one wall (4, 5) abut the inner surface of an opposing wall (6, 7) to provide a resistance to crushing of the member (1). The position and alignment of the protrusions (2) and depressions (3) can be altered to suit the intended use of the structural member (1). Structural members may be lintels, I-beams or of other structural shape and will have a lower mass when compared to members of the same strength.

Abstract (fr)  
Elément de construction (1) creux et à paroi mince. Les parois (4, 5, 6, 7) de l'élément (1) possèdent une série de protubérances (2) et de creux (3) formés dans le plan général de chaque paroi (4, 5) servant de renforcement à l'élément (1). Les creux (3) situés dans une paroi (4, 5) s'appuient contre la surface interne d'une paroi opposée (6, 7) afin de produire une résistance à l'applatissage de l'élément (1). La position et l'alignement des protubérances (2) et des creux (3) peuvent être modifiés pour être adaptés à l'utilisation proposée de l'élément de construction (1). Les éléments de construction peuvent être des linteaux, des poutrelles en I ou des éléments d'une autre forme et ils auront une masse inférieure en comparaison à des éléments de même résistance.

IPC 1-7  
**E04C 2/32**; **E04C 3/07**; **F16S 3/00**

IPC 8 full level  
**E04C 2/32** (2006.01); **E04C 3/07** (2006.01); **E04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04C 3/07** (2013.01); **E04C 2003/0421** (2013.01); **E04C 2003/043** (2013.01); **E04C 2003/046** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9105926 A1 19910502**; CA 2069310 A1 19910412; EP 0495779 A1 19920729; EP 0495779 A4 19921119; JP H05502702 A 19930513

DOCDB simple family (application)  
**AU 9000314 W 19900726**; CA 2069310 A 19900726; EP 90910540 A 19900726; JP 51062890 A 19900726