

Title (en)
STRUCTURAL MEMBER.

Title (de)
KONSTRUKTIONSTEIL.

Title (fr)
ELEMENT STRUCTUREL.

Publication
EP 0457877 A1 19911127 (EN)

Application
EP 91900674 A 19901204

Priority
AU PJ784789 A 19891208

Abstract (en)
[origin: WO9109252A1] A composite structural member (10) is fabricated by springing together two generally 'C' section components (11), each of which has a web (12) with a pair of ribs (16) extending along it, upper and lower main flanges (13) terminating at their edges in sub-flanges (14) directed towards each other, and each sub-flange terminates in a lip (15a, 15b) which is directed back towards the web (12). The lips (15a, 15b) of each component engage respectively outer and inner surfaces of the ribs (16) of the other component, thereby inhibiting displacement of contiguous flanges (13), and maintaining a high moment of inertia which inhibits excessive deflection of the member (10) under load.

Abstract (fr)
On fabrique un élément structurel composite (10) en serrant ensemble deux composants possédant généralement une section en forme de 'C' (11), chacune d'elles possédant une âme (12) comportant une paire de nervures (16) tout au long de celle-ci, des rebords principaux supérieur et inférieur (13) se terminant à leur extrémité en rebords secondaires (14) dirigés les uns vers les autres, chaque rebord secondaire se terminant par une lèvre (15a, 15b) dirigée vers l'âme (12). Les lèvres (15a, 15b) de chaque composant enserrant respectivement les surfaces externes et internes des nervures (16) de l'autre composant empêchant ainsi le déplacement des rebords contigus (13) et maintenant un fort moment d'inertie empêchant une déflexion excessive de l'élément sous application d'une charge.

IPC 1-7
E04C 3/07; **F16S 3/06**

IPC 8 full level
E04C 3/07 (2006.01); **E04C 3/40** (2006.01); **E04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E04C 3/07 (2013.01 - EP); **E04C 3/40** (2013.01 - EP); **F16S 3/06** (2013.01 - KR); **E04C 2003/0413** (2013.01 - EP); **E04C 2003/043** (2013.01 - EP); **E04C 2003/0465** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9109252 A1 19910627; AU 652139 B2 19940818; AU 6954991 A 19910718; CA 2047224 A1 19910609; CN 1054640 A 19910918; EP 0457877 A1 19911127; EP 0457877 A4 19920513; KR 920701751 A 19920812; ZA 909681 B 19910925

DOCDB simple family (application)
AU 9000577 W 19901204; AU 6954991 A 19901204; CA 2047224 A 19901204; CN 90110414 A 19901208; EP 91900674 A 19901204; KR 910700889 A 19910808; ZA 909681 A 19901203