

Title (en)
Simple and double girders and posts constituted by the connection of Z-shaped profiles, and permitting in particular the realization of a frame or a bracket, for use in a building's construction.

Title (de)
Einzelne und doppelte Träger und Pfosten, bestehend aus der Zusammensetzung von Z-Trägern, die insbesondere die Realisierung eines Rahmens oder einer Kniestütze für den Bau eines Gebäudes erlauben.

Title (fr)
Poutres et poteaux, simples et doubles, constitués par la réunion de profilés à section droite en Z, et permettant notamment la réalisation d'un portique ou d'une potence destinée à une construction de bâtiment.

Publication
EP 0440567 A1 19910807 (FR)

Application
EP 91400261 A 19910204

Priority
FR 9001265 A 19900202

Abstract (en)
The present invention relates to beams and to stanchions, both single and double, enabling portal (gantry) frame structures or bracket (jib) frame structures to be constructed by assembly with, respectively, beams and stanchions, which may be conventional or constructed in accordance with the present invention. A single beam (7), of the kind having a OMEGA -shaped cross-section, constituted by the joining of two identical sections (1) having a Z-shaped cross-section which are symmetrically disposed face to face, is characterised in that the two sections (1) which constitute it are joined in places, either at the position of their webs (2) by cross-ties (19) or at the position of the two first flanges (3, 4) which constitute the bases, and/or respectively the crown of the OMEGA by plates (23') which extend continuously from one first flange to the other, the said cross-ties (19) and/or the said plates (23') joining the two sections (1) such that they are parallel and that the distance (D) which separates their facing second flanges is constant and predetermined, with or without clearance. A single stanchion (9), suitable to be assembled with the abovementioned single beam, is constructed in the same way as that for the said beam. The formed assembly is such that one of its two elements is open towards the outside of the said assembly, whereas the other element is open towards the inside of the assembly. Applicable to the construction of bracket (jib) frame structures and portal (gantry) frame structures for building constructions. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention est relative à des poutres et à des poteaux, simples et doubles, permettant de réaliser des portiques ou des potences par assemblage avec, respectivement, des poteaux et des poutres, qui peuvent être traditionnels ou réalisés conformément à la présente invention. Une poutre simple (7), du genre à section en Ω , constituée par la réunion de deux profilés (1) identiques à section droite en Z disposés face à face et symétriquement, est caractérisée en ce que les deux profilés (1) qui la constituent sont réunis de place en place, soit au niveau de leurs âmes (2) par des entretoises (19), soit au niveau des deux premières ailes (3, 4) qui constituent les bases, et/ou respectivement le sommet, du Ω par des plaques (23') qui s'étendent continûment d'une première aile à l'autre, lesdites entretoises (19) et/ou lesdites plaques (23') réunissant les deux profilés (1) en sorte qu'ils soient parallèles et que la distance (D) qui sépare leurs secondes ailes qui se font face soit constante et déterminée, sans ou avec espacement. Un poteau simple (9), propre à être assemblé avec la poutre simple précitée, respecte la même construction que celle de ladite poutre. L'assemblage formé est tel que l'un de ses deux éléments est ouvert vers l'extérieur dudit assemblage, tandis que l'autre élément est ouvert vers l'intérieur de l'assemblage. Applicable à la réalisation de potences et de portiques pour des constructions de bâtiment. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 3/07; **E04C 3/32**; **E04C 3/40**

IPC 8 full level
E04C 3/07 (2006.01); **E04C 3/32** (2006.01); **E04C 3/40** (2006.01); **E04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/07 (2013.01); **E04C 3/32** (2013.01); **E04C 3/40** (2013.01); **E04C 2003/0413** (2013.01); **E04C 2003/043** (2013.01); **E04C 2003/0434** (2013.01); **E04C 2003/0452** (2013.01); **E04C 2003/0465** (2013.01); **E04C 2003/0473** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 1488791 A 19771012 - TITMUSS F, et al
• [Y] FR 1382859 A 19641218
• [Y] FR 1534870 A 19680802 - PROFIL SA IND FINANC LE
• [Y] GB 716098 A 19540929 - ONTWIKKELINGMIJ POLYNORM NV
• [A] GB 1602921 A 19811118 - WINSTONE LTD
• [A] EP 0177634 A1 19860416 - SADELM I COGEPI COMPAGNIA GENER [IT]

Cited by
EP1862606A1; US6851246B2; ES2610466A1; CN109356620A; EP3521780A1; WO2017072389A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0440567 A1 19910807; FR 2657909 A1 19910809; FR 2657909 B1 19931015

DOCDB simple family (application)
EP 91400261 A 19910204; FR 9001265 A 19900202