

Title (en)

Supporting and hanging system for wide span beams.

Title (de)

Auflagerungs- und Aufhängungssystem für weitspannige Balken.

Title (fr)

Système d'appui et d'accrochage de poutres de longue portée.

Publication

EP 0280621 A1 19880831 (FR)

Application

EP 88400397 A 19880222

Priority

FR 8702306 A 19870223

Abstract (en)

[origin: WO8806214A1] Improved system ensuring the support and securing of long support beams of wood core plywood or composite materials (1A, 1B...) on metal support posts (2B...), characterized by the fact that each post is provided with at least one scaffolding strut (3B1, 3B2...) articulated at its lower end on a hinge pin (51, 52...), integral with the adjoining post, the upper end being provided with a receiving angle (61, 62...) which bears a corner piece (71, 72), integral with the end of a long supporting beam (1A, 1B...) by means of contact pieces (81, 82...) fitted to said corner piece; the vertical reaction of the weight of the beam RV is thereby transferred, by the application of load to the scaffolding RP, to the axis of the integral strut (3B1, 3B2), said load creating a horizontal load of longitudinal stress RH in the adjoining long supporting beam.

Abstract (fr)

Système perfectionné permettant d'assurer l'appui et l'accrochage de poutres de longue portée en lamellé-collé ou matériaux composites (1A, 1B...) sur des poteaux de support métalliques (2B...), caractérisé en ce que chaque poteau est muni d'au moins une jambe d'arc boutement (3B1, 3B2 ...) articulée à son extrémité inférieure sur un axe d'articulation (51, 52 ...) solidaire du poteau correspondant et dont l'extrémité supérieure est munie d'une cornière de réception (61, 62 ...) sur laquelle vient porter un embout de coin (71, 72) solidaire de l'extrémité d'une poutre de longue portée (1A, 1B ...), par l'intermédiaire de pièces de contact (81, 82 ...) dont est muni ledit embout, grâce à quoi la réaction verticale du poids de la poutre RV est transférée en un effort d'arc boutement RP dans l'axe de la jambe correspondante (3B1, 3B2), lequel effort crée un effort horizontal de contrainte longitudinale RH dans la poutre correspondante de longue portée.

IPC 1-7

E04B 1/36

IPC 8 full level

E04B 1/36 (2006.01); **E04C 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/36 (2013.01 - EP US); **E04C 3/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 516495 A
- [A] POLYTECHNISCH TIJDSCHRIFT, no. 13-14, avril 1947, pages 174b-175b, NL; "Een houten spant voor een noodkerkgebouw"

Cited by

CN104314316A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0280621 A1 19880831; EP 0280621 B1 19901017; AR 243627 A1 19930831; AT E57553 T1 19901115; AU 1362588 A 19880914; AU 604104 B2 19901206; BR 8805635 A 19890815; CA 1282572 C 19910409; CN 1011806 B 19910227; CN 88101698 A 19880907; DE 3860800 D1 19901122; ES 2018616 B3 19910416; FR 2611781 A1 19880909; FR 2611781 B1 19890630; GR 3001337 T3 19920831; IN 170363 B 19920321; MA 21191 A1 19881001; UA 42667 C2 20011115; US 4876836 A 19891031; WO 8806214 A1 19880825

DOCDB simple family (application)

EP 88400397 A 19880222; AR 31013288 A 19880222; AT 88400397 T 19880222; AU 1362588 A 19880222; BR 8805635 A 19880222; CA 559489 A 19880222; CN 88101698 A 19880223; DE 3860800 T 19880222; ES 88400397 T 19880222; FR 8702306 A 19870223; FR 8800096 W 19880222; GR 910400044 T 19910117; IN 109MA1988 A 19880222; MA 21430 A 19880222; UA 4356804 A 19880222; US 27644988 A 19881024