

Title (en)
Wide span beam

Title (de)
Weitspanniger Balken

Title (fr)
Poutre de longue portée

Publication
EP 1529894 A1 20050511 (FR)

Application
EP 04292414 A 20041012

Priority
FR 0313031 A 20031106

Abstract (en)
The beam has reinforcement (13) with an internal reinforcement formed of upper and lower reinforcement parts (13.1, 13.2). Each part has superimposed units (13.11, 13.12, 13.21, 13.22) whose length decreases equally from two ends of the beam and extends from upper and lower free ends of the beam based on preset variation. The units' total section is equal to a minimal value calculated based on beam dimensions and loads applied on beam.

Abstract (fr)
L'invention concerne une poutre de longue portée destinée à constituer un élément porteur d'une superstructure modulaire ou autre ouvrage de génie civil, ladite poutre étant constituée d'un corps principal en bois à structure en lamellé-collé, et d'une armature interne de renfort en composite de fibres de carbone. Conformément à l'invention, l'armature interne de renfort (13) est formée de parties d'armature haute et basse (13.1, 13.2) comportant chacune une pluralité d'éléments superposés (13.11, 13.12 ; 13.21, 13.22) dont la longueur décroît identiquement à partir des deux extrémités de la poutre au fur et à mesure que l'on s'éloigne du bord libre respectivement supérieur ou inférieur de la poutre conformément à une loi de variation prédéterminée, et dont la section est telle que la section totale des éléments est au moins égale à une valeur minimale calculée en fonction des dimensions de la poutre et des charges appliquées sur ladite poutre. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 3/18

IPC 8 full level
E04C 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/122 (2013.01); **E04C 3/185** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 0017465 A1 20000330 - BUCHACHER ERNST [AT]
• EP 0177350 A2 19860409 - CURTIS ALBERT BRUCE [US], et al
• FR 2691993 A1 19931210 - CAILLAUD MICHEL [FR], et al
• FR 2764622 A1 19981218 - MATHIS PAUL HENRI [FR]
• FR 2218978 A1 19740920 - UHALDE BERNIER SA [FR]
• WO 9613378 A1 19960509 - TINGLEY DANIEL A [US]
• EP 1260648 A1 20021127 - PIAZZA MAURIZIO [IT], et al
• WO 0196108 A1 20011220 - DOW CHEMICAL CO [US]

Citation (search report)
• [DA] WO 0017465 A1 20000330 - BUCHACHER ERNST [AT]
• [DA] FR 2691993 A1 19931210 - CAILLAUD MICHEL [FR], et al
• [DA] WO 9613378 A1 19960509 - TINGLEY DANIEL A [US]
• [DA] FR 2218978 A1 19740920 - UHALDE BERNIER SA [FR]
• [DA] DE 4100044 A1 19920709 - TRAUTZ MARTIN DIPL ING [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1529894 A1 20050511; CA 2483086 A1 20050506; FR 2862076 A1 20050513; FR 2862076 B1 20060217; MA 27304 A1 20050502

DOCDB simple family (application)
EP 04292414 A 20041012; CA 2483086 A 20041028; FR 0313031 A 20031106; MA 27913 A 20041022