

Title (en)
PROCESS FOR MANUFACTURING BEAMS WITH SINGLE OR MULTIPLE CASTELLATION, AND CASTELLATED BEAMS THUS OBTAINED.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERN MIT DURCHBROCHENEM EINFACHEN ODER MEHRFACHEN STEG, SOWIE TRÄGER MIT DURCHBROCHENEM STEG.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION DE POUTRELLES A AMES ALVEOLAIRES SIMPLES OU MULTIPLES ET POUTRELLES ALVEOLAIRES AINSI OBTENUES.

Publication
EP 0333827 A1 19890927 (DE)

Application
EP 88908742 A 19881006

Priority
HU 458487 A 19871012

Abstract (en)
[origin: WO8903464A1] The beam is subdivided longitudinally into sections in function of the anticipated static load or, when the whole beam is to be subjected to a single characteristic load, it is considered to constitute a single section; the web of the section(s) is then cut into two halves along a cutting line (3) composed of straight lines and curves of variable periodicity in a rotationally symmetrically manner in relation to the point (o) located on a median line (k) perpendicular to the length of the sections. The dimensions of the castellations so obtained are thus adapted to the load. One of the halves (2) so obtained is rotated through 180 DEG about the median line, the two halves of the beam are jointed together to form a web, and, in the case of several sections, the castellated sections so obtained are joined together.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Trägern mit durchbrochenen einfachen oder mehrfachen Steg aus einem Ausgangsmaterial mit Vollsteg. Das Wesen des Verfahrens aufgrund der Erfindung besteht darin, dass der Träger entlang seiner Länge der zu erwartenden statischen Belastung entsprechend in Strecken unterteilt wird, oder bei einer einzigen kennzeichnenden statischen Belastung der gesamte Träger als eine einzige Streke betrachtet wird, wonach der Steg der Strecke(n) in zwei Hälften, gegenüber dem, in die auf der Streckenlänge senkrechte Mittellinie (k), entfallenden Punkt (o) drehsymmetrisch, entlang einer aus Geraden und Bögen zusammengesetzten Schnittlinie (3) mit veränderlicher Periode, die Durchbrüche mit der Belastung entsprechenden Dimensionen ergibt, zerschnitten wird, die so erhaltene eine Hälfte (2) um die Mittellinie um 180° verdreht wird, die Trägerhälften werden - Durchbrüche bildend - zueinander befestigt und falls mehrere Strecken vorhanden sind, die entstandenen, mit Durchbrüchen ausgestalteten Strecken zueinander befestigt werden. Abstract The beam is subdivided longitudinally into sections in function of the anticipated static load or, when the whole beam is to be subjected to a single characteristic load, it is considered to constitute a single section; the web of the section(s) is then cut into two halves along a cutting line (3) composed of straight lines and curves of variable periodicity in a rotationally symmetrically manner in relation to the point (o) located on a median line (k) perpendicular to the length of the sections. The dimensions of the castellations so obtained are thus adapted to the load. One of the halves (2) so obtained is rotated through 180° about the median line, the two halves of the beam are jointed together to form a web, and, in the case of several sections, the castellated sections so obtained are joined together.

Abstract (fr)
Un procédé permet de fabriquer des poutrelles ayant une âme alvéolaire simple ou multiple à partir d'une âme pleine comme matériau de départ. On subdivise longitudinalement la poutrelle en sections, en fonction de la charge statique à laquelle la poutrelle sera soumise, ou, lorsque toute la poutrelle sera soumise à une seule charge statique caractéristique, on considère que toute la poutrelle forme une seule section, puis on coupe en deux moitiés l'âme de la ou des sections, le long d'une ligne de coupe (3) composée de droites et de courbes à périodicité variable de manière axialement symétrique par rapport au point (o) situé sur une ligne médiane (k) perpendiculaire à la longueur des sections, ce qui permet d'obtenir des alvéoles de dimensions adaptées à la charge. On tourne sur 180° une des moitié (2) ainsi obtenues autour de la ligne médiane, on relie l'une à l'autre les deux moitiés de la poutrelle, formant des alvéoles, et lorsque l'on a plusieurs sections, on relie les sections alvéolaires ainsi obtenues les unes aux autres.

IPC 1-7
E04C 3/04

IPC 8 full level
E04C 3/04 (2006.01); **E04C 3/08** (2006.01); **E04C 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/086 (2013.01); **E04C 3/40** (2013.01); **E04C 2003/0413** (2013.01); **E04C 2003/0434** (2013.01); **E04C 2003/0452** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8903464A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8903464 A1 19890420; AT E71168 T1 19920115; AU 2533588 A 19890502; DE 3867462 D1 19920213; EP 0333827 A1 19890927; EP 0333827 B1 19920102; HU 206400 B 19921028; HU T51698 A 19900528

DOCDB simple family (application)
HU 8800065 W 19881006; AT 88908742 T 19881006; AU 2533588 A 19881006; DE 3867462 T 19881006; EP 88908742 A 19881006; HU 458487 A 19871012