

Title (en)
SUPPORTING BAR FOR A BOARD.

Title (de)
TRAGSTAB FÜR EINEN WEBSCHAFT.

Title (fr)
BARRE DE SUPPORT POUR UNE LAME.

Publication
EP 0299005 A1 19890118 (DE)

Application
EP 88900538 A 19880111

Priority
DE 3702524 A 19870128

Abstract (en)
[origin: WO8805837A1] The supporting bar consists of a small strip (1) formed by a hollow body and a connecting part (2) on its narrow side to hold the heddle bar (3) placed at its extremity. These parts comprising the supporting bar are made from flat pieces of sheet steel (4-14) welded together. Relatively thin pieces of sheet steel (5, 6, 9, 10) on the broad longitudinal sides are welded to pieces of sheet steel (4, 7, 8, 11, 12) of appreciably greater thickness on the narrow longitudinal sides. The use of laser welding makes it possible to manufacture precisely and in large quantities a supporting bar of low weight and high flexural strength. Its resistance to alternating bending stresses is notably superior to that of a supporting bar manufactured from a lightweight metal section.

Abstract (fr)
La barre de support est constituée par une lamette (1) formée d'un corps creux et d'une partie de liaison (2) fermant son côté étroit, pour le maintien de la tringle porte-lisses (3) disposée à son extrémité. Ces parties constitutives de la barre de support sont formées de pièces en tôle plate en acier (4-14) fixées entre elles par soudure. Les côtés longitudinaux larges (5, 6, 9, 10) sont formés de pièces de tôle relativement mince et sont soudés aux côtés longitudinaux étroits (4, 7, 8, 11, 12) formés de pièces de tôle d'épaisseur notablement plus grande. L'utilisation du soudage par laser permet une technique de fabrication précise et une grande production. La barre de support ainsi obtenue est de faible poids et présente une grande résistance à la flexion. Ses caractéristiques concernant la résistance aux contraintes de flexion alternées sont nettement meilleures que celles de la barre de support fabriquée par un profilé en métal léger.

IPC 1-7
D03C 9/06

IPC 8 full level
D03C 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D03C 9/06 (2013.01 - KR); **D03C 9/0625** (2013.01 - EP US); **D03C 9/0633** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8805837 A1 19880811; CN 1017912 B 19920819; CN 88100331 A 19880831; DE 3702524 A1 19880811; DE 3702524 C2 19890608; DE 3878059 D1 19930318; EP 0299005 A1 19890118; EP 0299005 B1 19930203; JP 2593707 B2 19970326; JP H01502682 A 19890914; KR 890700701 A 19890426; KR 910008041 B1 19911007; SU 1701116 A3 19911223; US 4901767 A 19900220

DOCDB simple family (application)
CH 8800007 W 19880111; CN 88100331 A 19880128; DE 3702524 A 19870128; DE 3878059 T 19880111; EP 88900538 A 19880111; JP 50112388 A 19880111; KR 880701210 A 19880928; SU 4356619 A 19880927; US 26494988 A 19880921