

Title (en)

Box-girder for a crane girder.

Title (de)

Als Kastenträger ausgebildeter Kranträger.

Title (fr)

Poutre de pont roulant conformée en poutre-caisson.

Publication

EP 0420084 A1 19910403 (DE)

Application

EP 90118239 A 19900922

Priority

DE 3931909 A 19890925

Abstract (en)

The invention relates to a box girder in which the web plates (3, 4) are formed from three individual plates (5, 6; 7, 7a, 7b), an individual plate (7, 7a, 7b) running through in one piece from the top chord (1) to the bottom chord (2), while the two other individual plates (5, 6) adjoin this first individual plate and in the process are welded to it by welds which can be produced from outside. The welding takes place in particular by submerged-arc welding. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kastenträger, bei welchem die Stegbleche (3, 4) aus drei Einzelblechen (5, 6; 7, 7a, 7b) gebildet sind, wobei ein Einzelblech (7, 7a, 7b) vom Obergurt (1) zum Untergurt (2) einteilig durchläuft, während die beiden anderen Einzelbleche (5, 6) an dieses erste Einzelblech anschließen und dabei angeschweißt sind mit Schweißnähten, die von außen hergestellt werden können. Insbesondere erfolgt das Verschweißen durch ein "Unterpulverschweißen".

IPC 1-7

B66C 6/00

IPC 8 full level

B66C 6/00 (2006.01); **E04C 3/07** (2006.01); **E04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 6/00 (2013.01); **E04C 3/07** (2013.01); **E04C 2003/0413** (2013.01); **E04C 2003/043** (2013.01); **E04C 2003/0452** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1989834 A 19350205 - WATSON CHARLES G
- [A] BE 886463 R 19810401 - SMITS FRANCOIS
- [A] FR 1553017 A 19690110
- [A] DE 2235982 A1 19740131 - SLOVACKE STROJIRNY N P
- [A] EP 0194368 A1 19860917 - MABEY HIRE CO [GB]
- [A] DE 2205093 A1 19730816 - LIEBHERR WERK EHINGEN

Cited by

CN102515021A; CN103434930A; US10407281B2; WO2016124772A1; US10604383B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0420084 A1 19910403; EP 0420084 B1 19930804; DE 3931909 A1 19910404; DE 3931909 C2 19930624; DE 59002184 D1 19930909

DOCDB simple family (application)

EP 90118239 A 19900922; DE 3931909 A 19890925; DE 59002184 T 19900922