

Title (en)

Steel bridge deck and method for the construction of a bridge with such a deck

Title (de)

Brückenoberbau aus Stahl und Verfahren zur Herstellung einer diesen Oberbau enthaltenden Brücke

Title (fr)

Tablier de pont métallique et procédé de construction d'un pont comportant un tel tablier

Publication

EP 1101871 A1 20010523 (FR)

Application

EP 00403239 A 20001120

Priority

FR 9914606 A 19991119

Abstract (en)

The decking for a metal bridge has the longitudinal beams formed from prefabricated sections which are hollow metal tubes (10) of polygonal cross section. The tube lengths are selected for ease of transport. Adjacent sections of two adjacent beams are connected by cross members (2) also formed of metal tubes. The beams are connected at their upper faces by rigid plates (3). The beams can have a rectangular or trapezoidal sections. An Independent claim is also included for a method of assembly of the bridge.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un tablier pour un pont métallique comprenant au moins deux poutres longitudinales (1, 1') reliées par une pluralité d'entretoises transversales (2) et sur lesquelles repose un platelage (4). Conformément à l'invention, chaque poutre longitudinale (1) est constituée par assemblage bout à bout d'une série d'éléments métalliques préfabriqués en forme de caissons creux tubulaires (10) à section transversale polygonale qui s'étendent chacun sur une longueur (L) compatible avec les moyens de transport et de levage, au moins certains caissons (10, 10') de deux poutres voisines (1, 1') étant reliés deux à deux par une pluralité d'entretoises constituées chacune d'un tube métallique (2). L'invention permet, en particulier, la réalisation rapide de ponts provisoires ou la reconstruction de ponts détruits en partie. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 2/04; E01D 15/133; E01D 101/30; E01D 101/26; E01D 19/12

IPC 8 full level

E01D 2/04 (2006.01); **E01D 15/12** (2006.01); **E01D 15/133** (2006.01); **E01D 19/12** (2006.01); **E01D 101/26** (2006.01); **E01D 101/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 2/04 (2013.01 - EP US); **E01D 15/133** (2013.01 - EP US); **E01D 19/125** (2013.01 - EP US); **E01D 2101/268** (2013.01 - EP US); **E01D 2101/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1033694 B 19580710 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] DE 2600662 A1 19770721 - WESTEEL ROSCO LTD
- [A] DE 2812531 B1 19790802 - SALZGITTER AG
- [A] EP 0490771 A1 19920617 - NORMANDIE CONST MEC [FR]

Cited by

CN104195955A; CN105220610A; CN106758757A; CN108360365A; CN110004961A; CN112127267A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1101871 A1 20010523; **EP 1101871 B1 20040324**; AT E262621 T1 20040415; CZ 20004288 A3 20010711; CZ 301753 B6 20100616; DE 60009234 D1 20040429; DZ 3097 A1 20040620; ES 2213554 T3 20040901; FR 2801328 A1 20010525; FR 2801328 B1 20020201; MA 25516 A1 20021001; PL 343955 A1 20010521; PT 1101871 E 20040831; SI 1101871 T1 20041231; SK 17522000 A3 20011203; TN SN00221 A1 20020530; US 6574818 B1 20030610

DOCDB simple family (application)

EP 00403239 A 20001120; AT 00403239 T 20001120; CZ 20004288 A 20001116; DE 60009234 T 20001120; DZ 000149 A 20001018; ES 00403239 T 20001120; FR 9914606 A 19991119; MA 26105 A 20001115; PL 34395500 A 20001117; PT 00403239 T 20001120; SI 200030416 T 20001120; SK 17522000 A 20001117; TN SN00221 A 20001117; US 71490600 A 20001117