

Title (en)

Bridge element for making portable bridges with a laying vehicle

Title (de)

Brückenelement zur Bildung von mittels eines Verlegefahrzeugs verlegbaren Brücken

Title (fr)

Élément d'un pont pour la réalisation de ponts déplaçables avec un véhicule de pose

Publication

EP 0916769 A1 19990519 (DE)

Application

EP 98121300 A 19981109

Priority

DE 19750490 A 19971114

Abstract (en)

The self-propelled tracked bridge layer carries a bridge section (10,10') which can be laid selectively as a single long bridge or two parallel shorter bridge (2) lengths. Each bridge section (10,10') has a fixed ramp (13) as a bend-resistant carrier, and a moving ramp (15) as a stiff plate against bending. The moving ramp (15) is linked (14) to the fixed ramp (13) at the track surface area, to swing between raised and lowered positions. In both positions, the moving ramp (15) is locked to the fixed ramp (13) by a lower coupling in a stiff locked position against bending.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung sind Brückenelemente (10, 10'), die durch einen Verlegepanzer transportiert, montiert und verlegt werden, wobei wahlweise eine Langbrücke oder zwei Kurzbrücken (2) gebildet werden können. Jedes Brückenelement (10, 10') besteht aus einer festen Rampe (13), dimensioniert als biegesteifer Träger, und einer beweglichen Rampe (15), dimensioniert als biegesteife Platte. Die bewegliche Rampe (15) ist mit einem Gelenk (14) im Bereich der Fahrbahn an der festen Rampe (13) angelenkt und kann in eine angehobene und eine abgesenkte Position geschwenkt werden. In beiden Positionen wird die bewegliche Rampe (15) durch eine untere Kupplung mit zwei Verriegelungspositionen mit der festen Rampe (13) biegesteif verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 15/127

IPC 8 full level

E01D 15/127 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 15/127 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0374019 A1 19900620 - MEDITERRANEE CONST IND [FR]
- DE 9412270 U1 19941020 - KRUPP FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
- EP 0391149 B1 19930602

Citation (search report)

- [DA] EP 0374019 A1 19900620 - MEDITERRANEE CONST IND [FR]
- [A] US 5526544 A 19960618 - WIEDECK HANS N [DE], et al
- [DA] EP 0391149 A2 19901010 - KRUPP INDUSTRIETECH [DE]
- [DA] DE 9412270 U1 19941020 - KRUPP FOERDERTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

CN109457595A; CN102561171A; GB2533818A; GB2533818B; SG141334A1; EP1898001A3; AU2007216680B2; US10190936B2; US10202729B2; WO2016110680A1; WO2012084230A1; EP3242972B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0916769 A1 19990519; EP 0916769 B1 20021016; AT E226271 T1 20021115; DE 19750490 A1 19990527; DE 59805960 D1 20021121; TR 199802310 A2 19990621; TR 199802310 A3 19990621

DOCDB simple family (application)

EP 98121300 A 19981109; AT 98121300 T 19981109; DE 19750490 A 19971114; DE 59805960 T 19981109; TR 9802310 A 19981113