

## Title (en)

Portable bridge and vehicle for placing the bridge

## Publication

**EP 0563872 A1 19931006**

## Application

**EP 93105207 A 19930330**

## Priority

- EP 93105207 A 19930330
- EP 92105517 A 19920331

## Abstract (en)

In the present bridge, structurally identical bridge sections (2 = 2.1, ..., 2.n) are used both as ramp or end sections (2.1, 2.n) and as central or intermediate sections (2.2, ...). Each bridge section (2) has a lower boom (41) which consists of interconnected sections (38, 39, 39'). Each bridge section (2) has in its traffic lane elements (3) a continuous shaft arrangement (7, 19, 7'), by means of which the lower-boom sections (38, 39, 39') can be extended downwards, for increasing the stability of the bridge, via mutually independently connectable couplings (16/30) and mechanical transmission elements (21 to 23). In the case of coupling of one bridge section (2) to only one other bridge section, only the part of the lower boom (41) facing the other bridge section is extended downwards, in the case of coupling between two other bridge sections the entire lower boom (41). An associated placing vehicle (65) has a rotary drive (77) for the shaft arrangement (11, 7, 19, 7'). <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei der vorliegenden Brücke werden untereinander baugleiche Brückenabschnitte (2 = 2.1, ..., 2.n) sowohl als Rampen- oder Endabschnitte (2.1, 2.n) als auch als Mittel- oder Zwischenabschnitte (2.2, ...) verwendet. Jeder Brückenabschnitt (2) weist einen Untergurt (41) auf, der aus miteinander verbundenen Abschnitten (38, 39, 39') besteht. Jeder Brückenabschnitt (2) weist in seinen Fahrspurelementen (3) eine durchgehende Wellenanordnung (7, 19, 7') auf, durch die die Untergurtabschnitte (38, 39, 39') zur Erhöhung der Stabilität der Brücke über voneinander unabhängig schaltbare Kupplungen (16/30) und mechanische Übertragungselemente (21 bis 23) nach unten ausgefahren werden können. Beim Kuppeln eines Brückenabschnitts (2) mit nur einem anderen Brückenabschnitt wird nur der dem anderen Brückenabschnitt zugewandte Teil des Untergurts (41), bei einem Kuppeln zwischen zwei anderen Brückenabschnitten der gesamte Untergurt (41) nach unten ausgefahren. Ein zugehöriges Verlegefahrzeug (65) weist einen Drehantrieb (77) für die Wellenanordnung (11, 7, 19, 7') auf. <IMAGE> <IMAGE>

## IPC 1-7

**E01D 15/12**

## IPC 8 full level

**E01D 15/127** (2006.01); **E01D 15/133** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E01D 15/127** (2013.01); **E01D 15/133** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] DE 3814502 A1 19891109 - DORNIER GMBH [DE]
- [AD] DE 2807859 A1 19780831 - SECR DEFENCE BRIT
- [AD] DE 1207948 B 19651230 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] DE 2324646 A1 19741205 - KRUPP GMBH

## Cited by

US7017219B2; SG141334A1; DE102010007384A1; DE102010007384B4; EP0757132A1; FR2737513A1; US5862557A; US6892409B1; WO9705333A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0563872 A1 19931006; EP 0563872 B1 19960529**

## DOCDB simple family (application)

**EP 93105207 A 19930330**