

Title (en)  
Laying vehicle for portable bridges.

Title (de)  
Verlegefahrzeug für verlegbare Brücken.

Title (fr)  
Véhicule de pose pour des ponts déplaçables.

Publication  
**EP 0609731 A1 19940810 (DE)**

Application  
**EP 94100919 A 19940122**

Priority  
DE 4303222 A 19930204

Abstract (en)  
A laying vehicle (1) has a laying arm (5) with a front and rear roller set (11 and 12, respectively) for laying a portable bridge (16) with a running-rail profile (18) arranged on the underside, the running-rail profile (18) being intended for engagement of the roller sets (11 and 12) and having at the ends of the bridge (16) a cutout (entry pocket 19) which is open at the top, for threading in the roller sets (11 and 12). In order to be able safely to pick up a laid bridge (16) exclusively from the vehicle (1) as well, the laying arm (5) is fitted with an angle-measuring system (20, ...) for determining the angle (  $\alpha$  ) between the laying arm (5) and the front roller set (11) and with a length-measuring system (35, 36) for measuring the position of the front roller set (11) in relation to the cutout (entry pocket 19), facing the laying vehicle (1), of the bridge (16). <IMAGE>

Abstract (de)  
Das Verlegefahrzeug (1) hat einen Verlegearm (5) mit je einem vorderen und hinteren Rollensatz (11 bzw. 12) zum Verlegen einer verlegbaren Brücke (16) mit an der Unterseite angeordnetem Laufschiene(n)profil (18), wobei das Laufschiene(n)profil (18) zum Eingriff der Rollensätze (11 bzw. 12) vorgesehen ist und an den Enden der Brücke (16) eine nach oben hin offene Ausnehmung (Einfahrtasche 19) zum Einfädeln der Rollensätze (11 bzw. 12) aufweist. Um das Aufnehmen einer verlegten Brücke (16) auch ausschließlich vom Fahrzeug (1) her sicher durchführen zu können, ist der Verlegearm (5) mit einem Winkelmeßsystem (20, ...) zum Bestimmen des zwischen dem Verlegearm (5) und dem vorderen Rollensatz (11) vorhandenen Winkels ( $\alpha$ ) und mit einem Längenmeßsystem (35, 36) für die Lage des vorderen Rollensatzes (11) in bezug auf die dem Verlegefahrzeug (1) zugewandte Ausnehmung (Einfahrtasche 19) der Brücke (16) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01D 15/12**

IPC 8 full level  
**E01D 15/12** (2006.01); **E01D 15/127** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01D 15/127** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] DE 3517724 A1 19860320 - PORSCHE AG [DE]  
• [DA] DE 3628273 A1 19880303 - KRUPP GMBH [DE]

Cited by  
CN110579190A; ES2126481A1; FR2724954A1; WO2007121722A1; WO2012103887A1; WO2007121719A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0609731 A1 19940810; EP 0609731 B1 19970917**; DE 4303222 A1 19940811; DE 59404057 D1 19971023; US 5443584 A 19950822

DOCDB simple family (application)  
**EP 94100919 A 19940122**; DE 4303222 A 19930204; DE 59404057 T 19940122; US 19191594 A 19940204