

Title (en)
ADAPTER FOR A BRIDGE ELEMENT FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND DEPOSITING THE BRIDGE ELEMENT THROUGH A BOOM OF A VEHICLE

Title (de)
ADAPTER FÜR EIN BRÜCKENELEMENT ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND ABLEGEN DES BRÜCKENELEMENTS DURCH EINEN AUSLEGER EINES FAHRZEUGS

Title (fr)
ADAPTATEUR POUR UN ÉLÉMENT DE PONT DESTINÉ À LA RÉCEPTION, AU TRANSPORT ET AU DÉCHARGEMENT DE L'ÉLÉMENT DE PONT À L'AIDE D'UNE FLÈCHE D'UN VÉHICULE

Publication
EP 3875688 A1 20210908 (DE)

Application
EP 21153226 A 20210125

Priority
DE 102020105463 A 20200302

Abstract (en)
[origin: CA3108643A1] The invention relates to an adapter (10) for a boom (200) of a vehicle for picking up, transporting and laying a bridge element (100), the bridge element (100) comprising two supports (110, 120) which are spaced apart in parallel with one another and form a vehicle track, a running rail (130) in each case which is arranged on the side of one support (110, 120) facing the other support (120, 110) for receiving rollers of an advancing device horizontally advancing the bridge element (100), and a drive rack (140) in each case which is arranged on each of the supports (110, 120), extends along each running rail (130), is formed in each case from a plurality of pins (150) which are arranged in a row and joined on one side to a support (110, 120), and is designed to engage with a drive pinion of the advancing device, characterized by two first connecting elements (20) which are joined to one another by means of a spacer (30) and are designed to receive at least one pin (150) each of the opposing drive racks (140), and at least one second connecting element (40) which is joined, at one end thereof, to the spacer (30) and has, at the end thereof opposite the one end, a support clamp (50) for fastening the second connecting element (40) to the bridge element (100).

Abstract (de)
Adapter (10) für einen Ausleger (200) eines Fahrzeugs zum Aufnehmen, Transportieren und Ablegen eines Brückenelements (100), wobei das Brückenelement (100) zwei parallel zueinander beabstandet angeordnete, eine Fahrzeugspur ausbildende Träger (110, 120), jeweils eine an der dem anderen Träger (120, 110) zugewandten Seite eines Trägers (110, 120) angeordnete Laufschiene (130) zur Aufnahme von Rollen einer das Brückenelement (100) horizontal verschiebenden Vorschubeinrichtung, und jeweils einen an jedem Träger (110, 120) angeordneten, sich entlang der jeweiligen Laufschiene (130) erstreckenden Triebstock (140), der jeweils aus einer Mehrzahl von in einer Reihe angeordneten, einseitig mit einem Träger (110, 120) verbundenen Bolzen (150) gebildet und zum Eingriff mit einem Antriebsritzel der Vorschubeinrichtung eingerichtet ist, aufweist, gekennzeichnet durch zwei erste Anschlusselemente (20), die mittels eines Abstandhalters (30) miteinander verbunden und zur Aufnahme wenigstens je eines Bolzens (150) der sich gegenüberliegenden Triebstöcke (140) eingerichtet ist, und wenigstens ein zweites Anschlusselement (40), das mit seinem einen Ende mit dem Abstandhalter (30) verbunden und an seinem dem einen Ende gegenüberliegenden Ende eine Trägerklemme (50) zur Befestigung des zweiten Anschlusselements (40) am Brückenelement (100) aufweist.

IPC 8 full level
E01D 15/127 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 15/127 (2013.01); **E02F 3/963** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3517724 A1 19860320 - PORSCHE AG [DE]
• WO 9005215 A1 19900517 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]

Citation (search report)
• [XPA] EP 3660217 A1 20200603 - FFG FLENSBURGER FAHRZEUGBAU GMBH [DE]
• [AD] WO 9005215 A1 19900517 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]
• [AD] DE 3517724 A1 19860320 - PORSCHE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102020105463 B3 20210415; CA 3108643 A1 20210903; CA 3108643 C 20230627; DK 3875688 T3 20230606; EP 3875688 A1 20210908; EP 3875688 B1 20230315; ES 2944956 T3 20230627; FI 3875688 T3 20230607

DOCDB simple family (application)
DE 102020105463 A 20200302; CA 3108643 A 20210211; DK 21153226 T 20210125; EP 21153226 A 20210125; ES 21153226 T 20210125; FI 21153226 T 20210125