

Title (en)

Device for mutual connection of the long ends of at least two formwork girders used in tunnel construction

Title (de)

Einrichtung zum gegenseitigen Verbinden der Längsenden wenigstens zweier im Tunnelbau eingesetzter Gitterträger

Title (fr)

Dispositif destiné au raccordement réciproque des extrémités longitudinales d'au moins deux poutres en treillis construites dans un tunnel

Publication

EP 1921251 A1 20080514 (DE)

Application

EP 07009178 A 20070507

Priority

DE 202006017048 U 20061108

Abstract (en)

The grid supports (4,5) have at least two adjacent longitudinal belt rods (8,9) per support and the device has a plate (14,15) fixed between each two belt rods. The plates are bridged by a tie strap (16) that fixes the two grid supports together. The grid supports each have the at least two belt rods on their upper sides.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum gegenseitigen Verbinden der Längsenden wenigstens zweier im Tunnelbau eingesetzter Gitterträger (4, 5). Gemäß der Erfindung weisen die Gitterträger (4, 5) jeweils wenigstens zwei in Längsrichtung sich nebeneinander erstreckende und voneinander beabstandete Gurtstäbe (8, 9) auf, ist die Einrichtung (1) am Längsende zwischen den wenigstens zwei Gurtstäben (8, 9) jeweils eine Platte (14, 15) befestigt und ist mit den Platten (14, 15) der nahe beieinander angeordneten Längsenden der jeweils wenigstens zwei Gurtstäbe (8, 9) eine die Platten (14, 15) überbrückende und dadurch die wenigstens zwei Gitterträger (4, 5) miteinander verbindende Zuglasche (16) fest verbunden.

IPC 8 full level

E21D 11/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 11/152 (2013.01); **E21D 11/20** (2013.01); **E21D 11/28** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0073733 A1 19830309 - PANTEX STAHL AG [CH]
- DE 3722609 C1 19880818 - TUNNEL AUSBAU TECHNIK GMBH, et al

Citation (search report)

- [X] EP 0073733 A1 19830309 - PANTEX STAHL AG [CH]
- [X] GB 2036829 A 19800702 - EVG ENTWICKLUNG VERWERT GES
- [X] DE 1237160 B 19670323 - RHEINSTAHL GMBH WANHEIM
- [A] DE 3304843 C1 19840628 - TUNNEL AUSBAU TECHNIK GMBH
- [A] DE 3722609 C1 19880818 - TUNNEL AUSBAU TECHNIK GMBH, et al
- [A] DE 3810563 C1 19891012
- [A] DE 19704019 A1 19971218 - ZURHEIDE FRANK [DE]

Cited by

KR101994071B1; DE202014002499U1; EP2924189A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1921251 A1 20080514; **EP 1921251 B1 20090812**; AT E439504 T1 20090815; DE 202006017048 U1 20070104; DE 502007001283 D1 20090924

DOCDB simple family (application)

EP 07009178 A 20070507; AT 07009178 T 20070507; DE 202006017048 U 20061108; DE 502007001283 T 20070507