

Title (en)

Assembling device for joining the tunnel lining segments.

Title (de)

Verbindungsvorrichtung für angrenzende Tunnelausbausegmente einer Tunnelauskleidung.

Title (fr)

Dispositif d'assemblage de voussoirs conjugués d'un revêtement de tunnel.

Publication

**EP 0665363 A1 19950802 (FR)**

Application

**EP 95400068 A 19950113**

Priority

FR 9400364 A 19940114

Abstract (en)

The arch stones (3,4) which are combined in pairs have respective their mutual circumferential edges (12,13) placed side by side relative to the tunnel longitudinal axis. These edges are longitudinal but have a localised zone (17), in a longitudinal direction, having edge positioning parts (39,51). One part comprises a longitudinal fork (39) ) having two longitudinal teeth (41) defining between them a longitudinal slot (40) which is open in the longitudinal direction (2). The other part is a tenon (51) which is gripped by the fork by engaging the tenon in the slot. The tenon forms a projection relative to the edge (13) and the positioning fork is withdrawn relative to the edge and housed in a pocket (18)

Abstract (fr)

La présente invention concerne des voussoirs destinés à la réalisation d'un tunnel. Ces voussoirs (3, 4), conjugués par paire, présentent un chant respectif (12, 13) de juxtaposition circonférentielle mutuelle, en référence à un axe longitudinal du tunnel, dans une position relative déterminée. Ces chants (12, 13), essentiellement longitudinaux mais présentent au moins une zone localisée tournée dans un sens longitudinal respectif, comportent, pour l'un, une fourche (39) ouverte dans ce sens et, pour l'autre, un tenon (51) en prise avec cette fourche (39) dans ladite position relative déterminée, cette fourche (39) ou ce tenon (51) étant placé en retrait par rapport au chant respectif, à l'intérieur d'une poche (18).

Application à la liaison mutuelle de voussoirs (3, 4) suivant une direction radiale par rapport à l'axe du tunnel à réaliser et, de préférence, suivant une direction circonférentielle et suivant une direction longitudinale en référence à cet axe. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21D 11/08**

IPC 8 full level

**E21D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21D 11/083** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0386368 A2 19900912 - CHARCON TUNNELS LTD [GB]
- [A] EP 0317220 A1 19890524 - FAIRCLOUGH CIVIL ENG [GB]
- [A] FR 2669953 A1 19920605 - TUYAUX BONNA [FR]
- [A] GB 2103684 A 19830223 - COMMERCIAL SHEARING [US]
- [A] EP 0572371 A1 19931201 - MAYREDER KRAUS & CO ING [AT]

Cited by

EP0765991A1; FR2739119A1; JP2017031805A; JP2015140540A; JP2016216892A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0665363 A1 19950802; EP 0665363 B1 19970709**; DE 69500397 D1 19970814; DE 69500397 T2 19980219; FR 2715189 A1 19950721; FR 2715189 B1 19960405

DOCDB simple family (application)

**EP 95400068 A 19950113**; DE 69500397 T 19950113; FR 9400364 A 19940114