

Title (en)

Sealing process and sealing joint for driving pipes

Title (de)

Abdichtungsverfahren und -vorrichtung von Vortriebsselementen

Title (fr)

Méthode et dispositif d'étanchement pour des tuyaux de fonçage

Publication

EP 1835126 A1 20070919 (DE)

Application

EP 06111247 A 20060316

Priority

EP 06111247 A 20060316

Abstract (en)

The joint has a hydraulic seam comprising an elongation unit (44), and a sealing unit (2), a filling opening (3) and a ventilation opening (4) that are provided in the area of the hydraulic seam for inserting a grout to seal the drive units (18) together. The grout is made of a swellable and sealable material. The sealing unit is arranged in proximity to the elongation unit and in the area of a recess of the drive units. Independent claims are also included for the following: (1) a method for sealing drive units (2) a row of drive units.

Abstract (de)

Bei einer Abdichtungsvorrichtung von Vortriebsselementen (18) welche eine hydraulische Fuge aufweisen, wurden diese unter der Verwendung der hydraulischen Fugen in das Erdreich eingepresst. Die hydraulische Fuge umfasst mindestens ein Dehnungselement (44), und die hydraulische Fuge dichtet die Vortriebsselemente (18) untereinander ab. In einem weiteren Schritt kann vorteilhafterweise durch die Einbringung von Injektionsgut die hydraulische Fuge sicher abgedichtet werden. Dadurch kann verhindert werden, dass Flüssigkeiten aus der Reihe von Vortriebsselementen aus- oder in diese eintreten.

IPC 8 full level

E21D 11/38 (2006.01); **E21D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 9/005 (2013.01); **E21D 11/385** (2013.01); **E21D 11/386** (2016.01)

Citation (applicant)

- CH 574023 A5 19760331 - SCHMITTER ADOLF
- WO 2005080753 A1 20050901 - TRUEMPI STEFAN [CH]

Citation (search report)

- [DX] CH 574023 A5 19760331 - SCHMITTER ADOLF
- [A] EP 0328734 A2 19890823 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]
- [DX] WO 2005080753 A1 20050901 - TRUEMPI STEFAN [CH]
- [X] EP 0340658 A2 19891108 - PHOENIX AG [DE], et al
- [A] US 2333826 A 19431109 - FOLSOM SMITH FRANK, et al
- [A] US 3005314 A 19611024 - CUNNINGHAM WESLEY B

Citation (examination)

WO 0190626 A1 20011129 - RG ROHRGRUPPE GMBH & CO KG [DE], et al

Cited by

CH709476A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1835126 A1 20070919

DOCDB simple family (application)

EP 06111247 A 20060316