

Title (en)

Joint pack ring.

Title (de)

Fugenabdichtungsring.

Title (fr)

Anneau d'étanchéité pour joints.

Publication

**EP 0273104 A1 19880706 (DE)**

Application

**EP 87112449 A 19870827**

Priority

DE 3642893 A 19861216

Abstract (en)

[origin: EP0273104B1] 1. A joint sealing ring between a shield skirt (1) and a tubing extension (2), - with an elastic inner seal (7) processable against the outer surface of the tubing extension (2), characterized in that the joint sealing ring is flexibly braced relatively to the shield skirt (1) and tubing extension (2) and freely movable in the direction of advance by adjustable support assemblies and is provided on one hand with injection material supply openings (5) and on the other hand with an elastic outer seal (6) consisting of a radially-adjustable rubber or plastics ring that can be applied to the inner surface of the shield skirt (1).

Abstract (de)

Ein Fugenabdichtungsring ist zwischen einem Schildschwanz (1) und einem Tübbingausbau (2) angeordnet. Für einwandfreie Verpreßbarkeit der Schildschwanzfuge (3) ist der Fugenabdichtungsring relativ zum Schildschwanz (1) und Tübbingausbau (2) frei beweglich über einstellbare Stützaggregate in Vortriebsrichtung federnd abgestützt und einerseits mit Verpreßmaterialzuführungsöffnungen (5), andererseits mit einer an die Innenseite des Schildschwanzes (1) anlegbare elastischen Außendichtung (6) sowie einer gegen die Außenseite des Tübbingausbaus (2) preßbaren elastischen Innendichtung (7) versehen.

IPC 1-7

**E21D 9/06**

IPC 8 full level

**E21D 9/06** (2006.01); **E21D 11/00** (2006.01); **E21D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21D 9/0635** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2620422 B2 19781130
- [A] DE 2725827 A1 19781221 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA
- [A] DE 3006951 A1 19810910 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [A] DE 3127311 C1 19830203 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN
- [A] FR 2560635 A2 19850906 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [A] US 3979920 A 19760914 - BURGESS ROY PATRICK, et al

Cited by

EP0402576A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB GR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0273104 A1 19880706; EP 0273104 B1 19900808**; DE 3642893 A1 19880707; DE 3642893 C2 19910321; DK 656487 A 19880617; DK 656487 D0 19871215; ES 2016602 B3 19901116; GR 3000721 T3 19911010; JP H0594397 U 19931224; JP H0724478 Y2 19950605; JP S63151799 A 19880624; US 4909668 A 19900320

DOCDB simple family (application)

**EP 87112449 A 19870827**; DE 3642893 A 19861216; DK 656487 A 19871215; ES 87112449 T 19870827; GR 900400578 T 19900816; JP 28967387 A 19871118; JP 3330293 U 19930621; US 12965587 A 19871207