

Title (en)

Sealing strip for tunnel segments.

Title (de)

Dichtungsprofil für Tunnel-Segmente.

Title (fr)

Joint d'étanchéité pour segments de revêtement de tunnels.

Publication

**EP 0368174 A1 19900516 (DE)**

Application

**EP 89120415 A 19891104**

Priority

- DE 3837988 A 19881109
- DE 3903928 A 19890210

Abstract (en)

The invention relates to a sealing strip of elastomeric material for tunnel segments provided with an encircling slot (slot depth d, slot width w), the strip (18) which is asymmetric viewed in cross- section, having grooves (22, 23, 24) running on its base side in the longitudinal direction. The essential part of this invention consists in the fact that the strip (18), towards the outside of the segment, i.e. towards the pressure-waterside, has a) a pressure-activating lip (8) which in the unloaded state runs from the back of the basic body of the strip (area A) in the direction of the gap centre, the angle alpha between the lines (19a, 19b) being 10 to 45 DEG , and b) a trough-shaped strip foot (9; area B) which occupies 10 to 40% of the slot width w. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Dichtungsprofil aus elastomerem Werkstoff für mit einer umlaufenden Nut (Nuttiefe d, Nutbreite w) versehene Tunnel-Segmente, wobei das im Querschnitt gesehen asymmetrische Profil (18) an seiner Basisseite in Längsrichtung verlaufende Rillennuten (22, 23, 24) aufweist. Das Wesentliche an dieser Erfindung besteht darin, daß das Profil (18) zur Segment-Außenseite, d.h. zur Druckwasserseite hin a) eine druckaktivierende Lippe (8) besitzt, die im unbelasteten Zustand vom Rücken des Profilgrundkörpers (Bereich A) in Richtung zur Spaltmitte verläuft, wobei der Winkel  $\alpha$  zwischen den Linien (19a, 19b) 10 bis 45° beträgt, sowie, b) einen wannenförmigen Profilfuß (9; Bereich B) aufweist, der 10 bis 40 % der Nutbreite w einnimmt.

IPC 1-7

**E21D 11/38**

IPC 8 full level

**E21D 11/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21D 11/385** (2013.01); **E21D 11/388** (2016.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3101332 A1 19820902 - PHOENIX AG [DE]
- [AD] EP 0255600 A1 19880210 - PHOENIX AG [DE]

Cited by

US5074711A; EP0631034A1; WO2020125827A1; EP0534277A1; EP3670751A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0368174 A1 19900516; EP 0368174 B1 19930825; DE 58905382 D1 19930930; ES 2045345 T3 19940116**

DOCDB simple family (application)

**EP 89120415 A 19891104; DE 58905382 T 19891104; ES 89120415 T 19891104**