

Title (en)

Sealing profile for segments of tunnel tubes.

Title (de)

Dichtungsprofil für Segmente von Tunnelröhren.

Title (fr)

Profil d'étanchéité pour des segments de tuyaux de tunnel.

Publication

EP 0210326 A1 19870204 (DE)

Application

EP 86102780 A 19860304

Priority

DE 3526063 A 19850720

Abstract (en)

[origin: US4797032A] A sealing profile made of rubber or rubber-like material, for sealing tubular tunnel segments provided with a recess extending therearound at their edges. The base surface of the profile has 4, 5, or 6 grooves extending parallel to each other in the longitudinal direction. Correspondingly, on top of the grooves are 3, 4, or 5 ducts, respectively, which are displaced sideways with respect to the grooves. The ducts also extend parallel in the longitudinal direction of the profile. The base surface of the profile has a plane surface and the grooves are identically shaped and arranged with equal spacings between each other. The ducts disposed above the grooves also have the same spacing between each other. The wall thickness of the profile is nearly everywhere equal, and the lateral sides of the profile are inclined with an angle of 10 DEG to 20 DEG .

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Dichtungsprofil aus Gummi oder gummiähnlichem Werkstoff für mit einer umlaufenden Aussparung versehene Segmente, die zu einem rohrförmigen Tunnel zusammengesetzt sind, wobei das Profil an der Basisseite in Längsrichtung parallel verlaufende bogenförmige Rillennuten aufweist, darüber an den Nuten seitlich versetzte ebenfalls in Längsrichtung parallel verlaufende Kanäle liegen und der Profilrücken ebenflächig ausgebildet ist. Das Wesentliche an diesem Dichtungsprofil besteht darin, daß die vier Rillennuten gleichförmig und in gleichem Abstand zueinander angeordnet sind, daß die darüber liegenden drei Kanäle untereinander ebenfalls den gleichen Abstand besitzen, daß die Wandstärke des Profils nahezu überall gleichgroß ist und daß die seitlichen Flanken des Profils in einem Winkel von 10 bis 20° zurückspringen.

IPC 1-7

E21D 11/38

IPC 8 full level

E21D 11/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21D 11/385 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 2833345 A1 19800214 - PHOENIX AG
- [Y] DE 7822476 U1 19781207
- [A] DE 2513365 B2 19770127
- [A] DE 2850818 A1 19790531 - VREDESTEIN NV
- [A] DE 2910090 A1 19790927 - DAETWYLER AG

Cited by

EP0306796A1; EP0375427A1; US5044823A; EP0340659A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0210326 A1 19870204; EP 0210326 B1 19911009; AT E68239 T1 19911015; DE 3526063 A1 19870122; DE 3681844 D1 19911114; FR 2585068 A1 19870123; FR 2585068 B1 19891006; GB 2178114 A 19870204; GB 2178114 B 19880720; GB 8601502 D0 19860226; GB 8614902 D0 19860723; NO 164732 B 19900730; NO 164732 C 19901114; NO 862619 D0 19860627; NO 862619 L 19870121; US 4797032 A 19890110

DOCDB simple family (application)

EP 86102780 A 19860304; AT 86102780 T 19860304; DE 3526063 A 19850720; DE 3681844 T 19860304; FR 8609824 A 19860707; GB 8601502 A 19860122; GB 8614902 A 19860619; NO 862619 A 19860627; US 14711488 A 19880121