

Title (en)
Sealing section for tunnel segments

Title (de)
Dichtungsprofil für Tunnel-Segmente

Title (fr)
Joint d'étanchéité pour segments de tunnel

Publication
EP 1302626 A1 20030416 (DE)

Application
EP 02021525 A 20020926

Priority
AT 16012001 A 20011011

Abstract (en)
Elastomeric sealing profile for tunnel segments has a cross-piece with projections which rest on the sides of the retaining groove, water-swellaible sealing lips at the lower corners and several internal channels. <??>An elastomeric, rope-like sealing profile for a tunnel segment with a circumferential retaining groove, comprising a base (6), a back (7) and two sides (8). This profile also has (a) cross-piece(s) (10) between (6) and (7), which project(s) outside the main body (5) of the profile on both sides to form cantilever arms (9) which rest on the adjacent sides (4) of the retaining groove, (b) sealing lips made of water-swelling material (30, 31) along the edges of the main body (5) near, or preferably at the corners (19, 20) between base (6) and sides (8), (c) two webs (24, 25) converging together to form a triangle with the web at the back (26) and (d) another web (27) running from the apex of the triangle (formed by 24 and 25) to the base (6) so as to form a Y-shaped structure.

Abstract (de)
Bei einem elastomeren, strangförmigen Dichtungsprofil für ein eine umlaufende Aufnahmenut aufweisendes Tunnelsegment ist in einem zwischen der Basisseite (6) und der Rückenseite (7) liegenden Bereich zumindest ein durchgehender Querbalken (10) ausgebildet, der an den gegenüberliegenden Flankenseiten (8) über den Grundkörper (5) des Dichtungsprofils vorsteht und beidseitig abstehende Kragarme (9) bildet. An den Flankenseiten (8) des Dichtungsprofils sind seitlich abstehende Dichtlippen (30, 31) angeordnet, die jeweils dem Bereich der Ecke (19, 20) zwischen der Basisseite (6) und der Flankenseite (8) benachbart sind und aus einem wasserquellenden Material bestehen. Im Inneren des Dichtungsprofils wird von Stegen (24, 25, 26, 27) eine Y-förmige Struktur gebildet. <IMAGE>

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); **Y10S 277/906** (2013.01 - EP US); **Y10S 277/921** (2013.01 - EP US); **Y10S 277/934** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3526063 A1 19870122 - PHOENIX AG [DE]
• DE 3720919 A1 19880211 - PHOENIX AG [DE]
• DE 4026076 A1 19910221 - PHOENIX AG [DE]
• DE 4103089 A1 19910808 - PHOENIX AG [DE]
• DE 19603188 A1 19960808 - PHOENIX AG [DE]
• CH 679510 A5 19920228 - DAETWYLER AG
• EP 0306581 A1 19890315 - JOINT FRANCAIS [FR]
• EP 0522912 A1 19930113 - JOINT FRANCAIS [FR]
• WO 9935208 A1 19990715 - DAETWYLER AG GUMMI & KUNSTSTOF [CH], et al
• EP 0692584 B1 19990127 - STRASSER DANIEL [CH]

Citation (search report)
• [DA] DE 4103089 A1 19910808 - PHOENIX AG [DE]
• [DA] DE 4026076 A1 19910221 - PHOENIX AG [DE]
• [A] WO 0120130 A2 20010322 - PHOENIX AG [DE], et al

Cited by
CN102444409A; WO2007019812A1; WO2017134420A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1302626 A1 20030416; **EP 1302626 B1 20051207**; DE 50205176 D1 20060112; DK 1302626 T3 20060403; ES 2254581 T3 20060616; US 2003085531 A1 20030508; US 6612585 B2 20030902

DOCDB simple family (application)
EP 02021525 A 20020926; DE 50205176 T 20020926; DK 02021525 T 20020926; ES 02021525 T 20020926; US 26948502 A 20021011