

Title (en)
Profile strip made from flexible sealing material.

Title (de)
Profilstreifen aus flexiblem Abdichtmaterial.

Title (fr)
Bande profilée en matière étanche flexible.

Publication
EP 0648916 A1 19950419 (DE)

Application
EP 94810322 A 19940601

Priority
• CH 309093 A 19931014
• CH 105894 A 19940411

Abstract (en)
Profile strip made from flexible sealing material, comprising two flat side parts connected by an open hollow channel. The hollow channel can have a U-shaped or polygonal, preferably rectangular, cross-section. The profile strip consists of a dimensionally stable, flexible material with good resistance to water, such as rubber, or of plastic, e.g. plasticised polyvinyl chloride, and can be reinforced by fibre or fabric inlays. It is preferably used in tunnelling for sealing the joints between adjacent lining elements. It is connected to the inside of the tunnel lining by adhesively bonding the flat side parts. The seepage water penetrating through the joint is directed through the hollow channel of the profile on both sides down to the sewers running along the tunnel. <IMAGE>

Abstract (de)
Profilstreifen aus flexiblem Abdichtungsmaterial bestehend aus zwei durch einen offenen Hohlkanal verbundenen flachen Seitenteilen. Der Hohlkanal kann einen U-förmigen oder polygonalen, vorzugsweise rechteckigen Querschnitt besitzen. Der Profilstreifen besteht aus einem formbeständigen flexiblen Material mit guter Wasserfestigkeit wie Gummi oder aus Kunststoffen, z.B. weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid und kann durch Faser- oder Gewebeeinlagen verstärkt sein. Er dient vorzugsweise im Tunnelbau zur Abdichtung der Fugen zwischen benachbarten Auskleideelementen. Er wird durch Verkleben der flachen Seitenteile mit der Innenseite der Tunnelauskleidung verbunden. Das durch die Fuge eindringende Sickerwasser wird durch den Hohlkanal des Profils beidseitig nach unten zu den längs des Tunnels verlaufenden Abwasserkanälen geleitet. <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 11/38

IPC 8 full level
E21D 11/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/383 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4189877 A 19800226 - ANGHINETTI JOSEPH P [US], et al
• [X] DE 1275266 B 19680814 - SCHULTE STEMMERK G M B H P
• [Y] FR 2522703 A1 19830909 - COFEX [FR]
• [Y] GB 2258480 A 19930210 - ISOLA AS [NO]
• [Y] DE 3739918 A1 19890608 - SCHOECK EBERHARD [DE]
• [Y] WO 8704756 A1 19870813 - BERGAB BERGGEOLOG UNDERSOEK [SE]
• [A] FR 2482186 A1 19811113 - TOYO BUSSAN KK [JP]
• [A] EP 0330730 A2 19890906 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]
• [X] "Fugenprofile,Fugenbänder", BAUEN MIT KUNSTOFFEN, March 1975 (1975-03-01), pages 128-130
• [X] HOFFMANN,SCHULZE UND TOBISCH: "Untersuchungen zur Druckspannungsrelaxation der Dichtungen der Absenkstrecke des Hamburger Elbtunnels", BAUMASCH.+BAUTECHN.BMT, vol. 26, no. 11, November 1979 (1979-11-01), BERLIN, pages 579 - 581

Cited by
EP0738825A1; US6751919B2; CN113389567A; EP1035300A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0648916 A1 19950419; EP 0648916 B1 19990519; AT E180313 T1 19990615; DE 59408276 D1 19990624

DOCDB simple family (application)
EP 94810322 A 19940601; AT 94810322 T 19940601; DE 59408276 T 19940601