

Title (en)
PROCESS FOR PREVENTING A PROFILED JOINTING STRIP FROM MOVING IN RELATION TO A TUNNEL STRUCTURAL COMPONENT AND PROFILED JOINTING STRIP PRODUCED THEREBY.

Title (de)
VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHIEBUNG EINER DICHUNGSPROFILLEISTE RELATIV ZU EINEM TUNNELBAUELEMENT UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE DICHUNGSPROFILLEISTE.

Title (fr)
PROCEDE DE PREVENTION DU DEPLACEMENT D'UNE MOULURE PROFILEE D'ETANCHEITE PAR RAPPORT A UN ELEMENT DE TUNNEL ET MOULURE PROFILEE D'ETANCHEITE PRODUITE SELON CE PROCEDE.

Publication
EP 0574559 A1 19931222

Application
EP 92924534 A 19921221

Priority
• CH 992 A 19920106
• CH 9200246 W 19921221

Abstract (en)
[origin: CH686383A5] On fitment of the final tunnel vault component, the keystone, high frictional forces occur between its profiled sealing strips and those of the tubing already fitted which can move the profiled sealing strips in their longitudinal grooves. Each of the adjacent contact surfaces of the profiled sealing strips is given a coating (10) of harder material with a lubricant which diffuses at the surface. Additionally, whilst this measure prevents the profiled sealing strips moving, the strips are also anchored in their joints by means of anchoring ribs which engage with the walls of the groove (5) and, together with the applied lubricant, also prevent the strips moving longitudinally.

Abstract (fr)
Lorsque le dernier élément de la voûte d'un tunnel, la brique de calage, est posé dans une voûte de tunnel, des forces élevées de frottement sont générées entre les moulures profilées d'étanchéité de la brique de calage et celles des voussoirs déjà posés, et peuvent entraîner le déplacement des moulures profilées d'étanchéité dans leurs rainures longitudinales. On applique donc sur les surfaces des moulures profilées d'étanchéité en contact une couche (10) d'un matériau plus dur enduite d'un lubrifiant que se diffuse dans la surface. Outre cette mesure de prévention d'un déplacement des moulures profilées d'étanchéité, celles-ci sont aussi ancrées dans leurs joints par des serrures d'ancrage (15) qui viennent en contact avec les parois de la rainure (6) et qui empêchent ainsi, conjointement avec l'adhésif appliqué, la moulure profilée de se déplacer dans le sens de la longueur.

IPC 1-7
E21D 11/38

IPC 8 full level
E21D 11/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/385 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314297A1

Cited by
US6612585B2; CN110284909A; WO0120130A2; US6575664B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB LI

DOCDB simple family (publication)
CH 686383 A5 19960315; AT E153102 T1 19970515; DE 59208501 D1 19970619; EP 0574559 A1 19931222; EP 0574559 B1 19970514; FR 2685935 A1 19930709; FR 2685935 B1 19990205; WO 9314297 A1 19930722

DOCDB simple family (application)
CH 992 A 19920106; AT 92924534 T 19921221; CH 9200246 W 19921221; DE 59208501 T 19921221; EP 92924534 A 19921221; FR 9202222 A 19920226