

Title (en)
Tunnel lining

Title (de)
Tunnelauskleidung

Title (fr)
Revêtement de tunnels

Publication
EP 1114915 A1 20010711 (DE)

Application
EP 00100045 A 20000104

Priority
EP 00100045 A 20000104

Abstract (en)
The cladding has tubing rings connected in ring joints (10), which are assembled from individual tubbings (12,14) to form a link chain. The annular faces of the tubbings have grooves (16), which are arranged in the curved middle planes of the tubbings' walls and hold elastic intermediate elements (18) to support adjacent rubbings. The elastic intermediate elements are preferably also arranged in grooves in the longitudinal faces of the tubbings.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Tunnelauskleidung, bestehend aus einer Vielzahl von in Ringfugen aneinanderliegenden Tübbingringen, die jeweils aus einzelnen Tübbingungen zusammengesetzt sind. Die einzelnen Tübbinge stützen sich in Fugen aneinander ab, wobei die Ringflächen der Tübbinge wenigstens Nuten aufweisen. Die Nuten sind erfindungsgemäß im Bereich der gekrümmten Mittelebene der Wandung angeordnet und nehmen ein zur Abstützung benachbarter Tübbinge dienendes elastisches Zwischenelement auf. <IMAGE> <IMAGE>

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)

- [XY] EP 0839967 A1 19980506 - YAMAX KK [JP]
- [Y] US 5660501 A 19970826 - HERWEGH NORBERT [CH]
- [X] CH 574023 A5 19760331 - SCHMITTER ADOLF
- [X] DE 7203419 U 19720518
- [X] DE 4406298 A1 19950831 - PHOENIX AG [DE]
- [A] DE 19617200 A1 19971030 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] DE 3829286 A1 19890323 - PHOENIX AG [DE]
- [A] DE 1916424 A1 19700604 - TSUZUKI YOSHIRO
- [A] GB 1289550 A 19720920
- [A] FR 2712655 A1 19950524 - TUYAUX BONNA [FR]

Cited by
CN106869962A; CN112627848A; CN109505624A; CN110397456A; CN110107312A; WO2019160638A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1114915 A1 20010711; EP 1114915 B1 20060524; AT E327413 T1 20060615; DE 50012815 D1 20060629

DOCDB simple family (application)
EP 00100045 A 20000104; AT 00100045 T 20000104; DE 50012815 T 20000104