

Title (en)
Tubing segment, tubing ring and tunnel lining

Title (de)
Tübbing, Tübbingring und Tunnelausbau

Title (fr)
Élément de cuvelage, anneau de cuvelage et revêtement de tunnel

Publication
EP 1270871 A1 20030102 (DE)

Application
EP 02012026 A 20020531

Priority
DE 10129477 A 20010621

Abstract (en)
[origin: US2004197151A1] The invention relates to a tubing (2) for a tubing ring (1) used in underground tunnel works in which a front tubing face (4) and a rear tubing face (5) are provided. At least one tubing face (4, 5) is provided in the shape of a spherical shell.

Abstract (de)
Tübbing für einen Tübbingring zum unterirdischen Tunnelausbau, wobei eine vorderseitige Tübbingstirnfläche und eine rückseitige Tübbingstirnfläche vorgesehen ist. Zumindest eine Tübbingstirnfläche ist kugelschalenabschnittsförmig ausgebildet. Tübbingring aus einer Mehrzahl von Tübbings, wobei eine vorderseitige Tübbingringstirnfläche und eine rückseitige Tübbingringstirnfläche vorgesehen ist und wobei zumindest eine Tübbingringstirnfläche kugelschalenabschnittsförmig ausgebildet ist. Tunnelausbau mit einer Mehrzahl von in Tunnellängsrichtung hintereinander angeordneten Tübbingringen, wobei jeder Tübbingring eine vorderseitige kugelschalenabschnittsförmige Tübbingringstirnfläche sowie eine rückseitige kugelschalenabschnittsförmige Tübbingringstirnfläche aufweist und wobei die vorderseitige kugelschalenabschnittsförmige Tübbingringstirnfläche eines ersten Tübbingringes formschlüssig an die rückseitige kugelschalenabschnittsförmige Tübbingringstirnfläche eines zweiten benachbarten Tübbingringes angefügt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 11/08

IPC 8 full level
E21D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21D 11/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19617200 A1 19971030 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
• DE 1811608 A1 19700611 - WAYSS & FREYTAG AG

Citation (search report)
• [A] GB 840262 A 19600706 - VERNON FERDINAND BARTLETT, et al
• [A] GB 2194307 A 19880302 - ZUEBLIN AG
• [A] GB 2176865 A 19870107 - BRITISH STEEL CORP
• [DA] EP 0805261 A1 19971105 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
• [DA] DE 1811608 A1 19700611 - WAYSS & FREYTAG AG
• [A] DE 3125274 A1 19830113 - HOLZMANN PHILIPP AG [DE]
• [A] DE 3826833 A1 19900208 - RUHRKOHLE AG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
US 2004197151 A1 20041007; AT E326615 T1 20060615; DE 10129477 C1 20020829; DE 50206781 D1 20060622; EP 1270871 A1 20030102; EP 1270871 B1 20060517; ES 2263705 T3 20061216; WO 03001033 A1 20030103

DOCDB simple family (application)
US 48154003 A 20031218; AT 02012026 T 20020531; DE 10129477 A 20010621; DE 50206781 T 20020531; EP 02012026 A 20020531; EP 0206619 W 20020615; ES 02012026 T 20020531