

Title (en)  
Special tubing for tunnel construction

Title (de)  
Sondertübbing für den Tunnelausbau

Title (fr)  
Cuvelage particulier pour les tunnels

Publication  
**EP 1890001 A1 20080220 (DE)**

Application  
**EP 07016060 A 20070816**

Priority  
DE 102006039037 A 20060819

Abstract (en)  
The tubing (1) comprises a ring joint side (5) and a load distribution box (6) encased in concrete. The load distribution box has an interior space, which encloses walls, where the front wall (8) of the load distribution box is arranged at the ring joint side. The front wall has a connection element for the connection of the tubing with a ring-joint-sided adjacent tubing. The walls of the load distribution box consist of steel sheet.

Abstract (de)  
Sondertübbing (1) für den Tunnelausbau, wobei an zumindest einer Ringfugenseite (5) des Sondertübbings (1) zumindest ein Lastverteilkasten (6) einbetoniert ist. Der Lastverteilkasten (6) weist einen Innenraum (7) umschließende Wände auf. Die Frontwand (8) des Lastverteilkastens (6) ist an der Ringfugenseite (5) angeordnet. In bzw. an der Frontwand (8) ist zumindest ein Verbindungselement zur Verbindung des Sondertübbings (1) mit einem ringfugenseitig benachbarten Tübbing (1) bzw. Sondertübbing vorgesehen.

IPC 8 full level  
**E21D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21D 11/083** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] WO 9816721 A1 19980423 - KASEI CO C I [JP], et al  
• [X] US 4558970 A 19851217 - TSUZUKI JUNICHI [JP]  
• [X] JP S5314934 A 19780210 - TSUZUKI JUNICHI  
• [X] JP H0230898 A 19900201 - KUMAGAI GUMI CO LTD, et al  
• [X] JP H10220186 A 19980818 - NIPPON SAMIKON KK  
• [X] JP H10259694 A 19980929 - SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD  
• [A] US 4830536 A 19890516 - BIRCH ROBERT M [US], et al  
• [A] FR 2669953 A1 19920605 - TUYAUX BONNA [FR]

Citation (examination)  
JP H11117686 A 19990427 - KAJIMA CORP

Cited by  
AT518840A1; AT518840B1; DE102010003785A1; AT512451A3; AT14344U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1890001 A1 20080220**; DE 102006039037 A1 20080221; DE 102006039037 B4 20090730

DOCDB simple family (application)  
**EP 07016060 A 20070816**; DE 102006039037 A 20060819