

Title (en)  
TUNNEL BORING MACHINE

Title (de)  
TUNNELBOHRER

Title (fr)  
TUNNELIER

Publication  
**EP 3241985 A1 20171108 (FR)**

Application  
**EP 17168666 A 20170428**

Priority  
FR 1653959 A 20160502

Abstract (fr)  
Ce tunnelier (1) comprend une tête de coupe (10), qui est adaptée, lorsque le tunnelier est en service, pour abattre le terrain dans lequel avance le tunnelier pour creuser un tunnel (T), et un bouclier (20), qui, lorsque le tunnelier est en service, est agencé en arrière de la tête de coupe et qui embarque, à l'intérieur de son enveloppe (E20), à la fois un dispositif de pose (40), permettant de poser des voussoirs de manière que ces derniers forment un anneau (3) de consolidation du tunnel, agencé dans le prolongement vers l'avant d'un anneau préalablement posé, et un dispositif d'avancement (50) permettant de faire avancer le tunnelier par appui sur la tranche avant de l'anneau dernièrement posé. Afin de pouvoir évacuer de manière facile, rapide et sûre le bouclier après utilisation du tunnelier, le bouclier comporte un châssis (21) central et une partie contractable (22) périphérique, laquelle partie contractable s'étend tout autour du châssis et définit l'enveloppe du bouclier, en étant montée sur le châssis de manière déplaçable pour passer le bouclier entre une configuration de service, dans laquelle l'enveloppe du bouclier est dimensionnée pour entourer l'extrados (3A) des anneaux, et une configuration de recul, dans laquelle l'enveloppe du bouclier est dimensionnée pour être entourée par l'intrados (3B) des anneaux.

IPC 8 full level  
**E21D 9/06** (2006.01); **E21D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21D 9/06** (2013.01); **E21D 9/0607** (2013.01); **E21D 9/0621** (2013.01); **E21D 9/0879** (2016.01)

Citation (applicant)  
• WO 03010416 A1 20030206 - TAISEI CORP [JP], et al  
• CN 205189879 U 20160427 - HENAN AUSPIC TECHNOLOGY CO LTD

Citation (search report)  
• [Y] CN 205189879 U 20160427 - HENAN AUSPIC TECHNOLOGY CO LTD  
• [Y] US 5890771 A 19990406 - CASS DAVID T [US]  
• [Y] WO 03010416 A1 20030206 - TAISEI CORP [JP], et al  
• [A] JP 2002309888 A 20021023 - KOMATSU MFG CO LTD  
• [A] CN 104747200 A 20150701 - CHINA RAILWAY ENGINEERING EQUIPMENT GROUP CO LTD  
• [A] JP H06294278 A 19941021 - CHUBU ELECTRIC POWER, et al  
• [A] DE 3114899 A1 19821028 - BADE & THEELEN GMBH [DE]

Cited by  
CN108678760A; CN108756909A; FR3081909A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3241985 A1 20171108**; FR 3050757 A1 20171103; FR 3050757 B1 20180824

DOCDB simple family (application)  
**EP 17168666 A 20170428**; FR 1653959 A 20160502