

Title (en)  
Process and apparatus for producing an immersed tunnel on subsea ground

Title (de)  
Verfahren und Einrichtung zum Herstellen eines versenkten Tunnels auf Unterseeboden

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour réaliser un tunnel immergé sur un sol sous-marin

Publication  
**EP 1596011 A1 20051116 (FR)**

Application  
**EP 05291012 A 20050511**

Priority  
FR 0405129 A 20040512

Abstract (en)  
The method involves constructing a submerged tunnel (1) on a submarine ground by utilizing a machine. The machine is advanced in the water on the ground, upon request, along the way planned for the tunnel. The tunnel is maintained watertight along its entire construction. Communication is established between a constructed part of the tunnel and a workspace of the machine for permitting installation of a new section of the tunnel. An independent claim is also included for a device for implementing a submerged tunnel constructing method.

Abstract (fr)  
On construit le tunnel par tronçons successifs au moyen d'une machine M apte à fonctionner à l'air libre et en immersion que l'on déplace dans l'eau sur le sol sous-marin, cette machine comportant un espace de travail étanche (6) pour abriter le personnel et le matériel requis pour la construction, cet espace présentant une ouverture tournée vers l'arrière pour construire et poser un tronçon en arrière de la machine et la machine comportant à l'avant une chambre ballastable (7) équipée de moyens (21-23) pour préparer et niveler le sol en vue de la pose du tronçon. Application à la réalisation d'un tunnel sur le fond d'une masse. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02D 29/07**

IPC 8 full level  
**E02D 29/07** (2006.01); **E02D 29/077** (2006.01); **E21D 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**E02D 29/07** (2013.01 - EP KR US); **E02D 29/077** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] DE 2036953 A1 19720203
- [Y] US 4889448 A 19891226 - BELL NOEL G [US]
- [A] DE 50882 C
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04 31 March 1998 (1998-03-31)

Cited by  
EP3450633A1; EP3450633B1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1596011 A1 20051116**; AU 2005243406 A1 20051124; AU 2005243406 B2 20100909; BR PI0511038 A 20071127; CA 2566733 A1 20051124; CA 2566733 C 20130108; CN 1696415 A 20051116; CN 1696415 B 20110817; EG 24837 A 20101007; FR 2870269 A1 20051118; FR 2870269 B1 20060811; HK 1079830 A1 20060413; IE 20050293 A1 20051214; JP 2007537375 A 20071220; JP 4687713 B2 20110525; KR 101323395 B1 20131029; KR 20070041684 A 20070419; MX PA06013171 A 20070516; RU 2006143765 A 20080620; RU 2368733 C2 20090927; UA 89955 C2 20100325; US 2007248416 A1 20071025; US 7766579 B2 20100803; WO 2005111317 A1 20051124

DOCDB simple family (application)  
**EP 05291012 A 20050511**; AU 2005243406 A 20050511; BR PI0511038 A 20050511; CA 2566733 A 20050511; CN 200510069235 A 20050512; EG NA2007001079 A 20061112; FR 0405129 A 20040512; HK 05111849 A 20051222; IB 2005001741 W 20050511; IE 20050293 A 20050510; JP 2007512594 A 20050511; KR 20067025999 A 20050511; MX PA06013171 A 20050511; RU 2006143765 A 20050511; UA A200613096 A 20050511; US 57993105 A 20050511