

Title (en)

Method of controlling the flow of water in an aquifer

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Stauwehren in wassergesättigtem Untergrund

Title (fr)

Procédé de réalisation de barrières de contrôle de circulation des eaux souterraines et barrière obtenue par ce procédé

Publication

EP 1553228 A1 20050713 (FR)

Application

EP 04292960 A 20041213

Priority

FR 0314875 A 20031218

Abstract (en)

The method involves making a trench (10) in the ground at a location where a barrier is to be enforced. Each of prefabricated panels (22 1-22 n) having a lower side, lateral vertical sides and an aperture (36) is installed in trench such that adjacent panels are integrated. The lower sides are tightened with the trench base, and free vertical sides of end panels are tightened with respective lateral end walls (14, 16) of the trench. An independent claim is also included for an underground barrier formed in a trench to control circulation of water in ground.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de réalisation d'une barrière souterraine pour le contrôle de la circulation d'eau dans un sol. Il comprend les étapes suivantes : on réalise une tranchée (10) dans le sol ; on fournit des panneaux préfabriqués (22), présentant deux bords latéraux verticaux équipés de moyens d'étanchéité mutuelle (30, 32), certains desdits panneaux comportant une ouverture (36) munie de moyens d'obturation commandables ; on met en place dans la tranchée lesdits panneaux de telle manière qu'on réalise une solidarisation et une étanchéité entre deux panneaux adjacents ; on réalise une étanchéité limitée entre les panneaux et le fond de la tranchée ; et on réalise une étanchéité limitée (40, 44) entre le bord vertical de chaque panneau d'extrémité et la paroi d'extrémité de la tranchée. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 19/12

IPC 8 full level

E02D 19/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 19/12 (2013.01); **E02D 19/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6554544 B1 20030429 - BARKASZ SANDOR [HU]
- [A] DE 4205455 C1 19930902
- [A] US 3300984 A 19670131 - ARMENTROUT ARTHUR L
- [A] DE 3716292 A1 19881124 - THOSTI BOSWAU WTB BAU AG [DE]
- [A] EP 1342852 A1 20030910 - BVV SPEZIALTIEFBAUTECHNIK VERT [DE]

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 1553228 A1 20050713; **EP 1553228 B1 20110720**; AT E517212 T1 20110815; ES 2369772 T3 20111205; FR 2864122 A1 20050624; FR 2864122 B1 20060317

DOCDB simple family (application)

EP 04292960 A 20041213; AT 04292960 T 20041213; ES 04292960 T 20041213; FR 0314875 A 20031218