

Title (en)

Process for circulation of groundwater in areas with a sloping groundwaterlevel.

Title (de)

Verfahren zur Umwälzung von Grundwasser in Bodenbereichen mit einem Gefälle des Grundwasserspiegels.

Title (fr)

Procédé de circulation de l'eau souterraine d'une surface avec nappe phréatique inclinée.

Publication

EP 0598316 A1 19940525 (DE)

Application

EP 93118183 A 19931110

Priority

DE 4238969 A 19921119

Abstract (en)

A process for the circulation of groundwater in areas (14) with a sloping groundwater table (15), in the case of which process at least two well shafts (11, 12) are introduced in the soil one behind the other in the direction of the falling groundwater table and, subsequently, a cross-connection (19) is provided between the first well shaft (11) and the second well shaft or shafts (12) such that, by exploiting the slope of the groundwater table, groundwater can flow from the first well shaft (11) into the second well shaft or shafts (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Umwälzung von Grundwasser in Bodenbereichen (14) mit einem Gefälle des Grundwasserspiegels (15), bei dem mindestens zwei Brunnenschächte (11, 12) in Richtung fallenden Grundwasserspiegels hintereinander ins Erdreich eingebracht werden und anschließend eine Querverbindung (19) zwischen dem ersten Brunnenschacht (11) und dem oder den zweiten Brunnenschächten (12) derart geschaffen wird, daß Grundwasser vom ersten Brunnenschacht (11) unter Ausnutzung des Grundwasserspiegelgefälles in den oder die zweiten Brunnenschächte (12) fließen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

E03B 3/15

IPC 8 full level

E03B 3/15 (2006.01); **E21B 43/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03B 3/15 (2013.01 - EP US); **E21B 43/305** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4288174 A 19810908 - LAWS AWBREY C
- [A] US 3368355 A 19680213 - SHROYER EDWARD P
- [A] EP 0418570 A1 19910327 - IEG IND ENGINEERING GMBH [DE]

Cited by

CN115369984A; GB2354030A; GB2354030B; WO9960248A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0598316 A1 19940525; DE 4238969 A1 19940526; DE 4238969 C2 19941110; US 5468097 A 19951121

DOCDB simple family (application)

EP 93118183 A 19931110; DE 4238969 A 19921119; US 15317793 A 19931116