

Title (en)

Method for lowering the ground water level and system for that purpose.

Title (de)

Verfahren zum Absenken des Grundwasserspiegels sowie Anordnung hierfür.

Title (fr)

Procédé pour le rabattement de la nappe aquifère et dispositif à cet effet.

Publication

EP 0336093 A1 19891011 (DE)

Application

EP 89103062 A 19890222

Priority

DE 3811705 A 19880408

Abstract (en)

In a method for lowering the ground water level in the soil, at least one drainage line is laid in the soil and the water collecting in this drainage line is drawn out of it and forced up to the surface by means of a pump via a stand pipe. So that drainage of the soil can also be carried out at greater depths, the stand pipe (32) and drainage line (30) are exposed to a vacuum, and the water is collected in a pump sump (33). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Absenken des Grundwasserspiegels im Boden wird in diesen zumindest eine Entwässerungsleitung verlegt und aus dieser das sich darin sammelnde Wasser abgesaugt und über ein Standrohr mittels einer Pumpe an die Oberfläche hochgedrückt. Damit eine Entwässerung des Bodens auch in größeren Tiefen durchgeführt werden kann, werden Standrohr (32) und Entwässerungsleitig (30) einem Vakuum ausgesetzt und wird das Wasser in einem Pumpensumpf (33) gesammelt.

IPC 1-7

E02D 19/10

IPC 8 full level

E02D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 19/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4260334 A 19810407 - KELLEY LAWRENCE G, et al
- [X] BE 880231 A 19800317 - CAMAR P V B A
- [A] DE 2064668 A1 19720713
- [A] DE 2732281 A1 19790118 - GKN KELLER GMBH
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 89 (M-207)[1234], 13. April 1983; & JP-A-58 13 819 (KATOU SEISAKUSHO K.K.) 26-01-1983

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3811705 C1 19890706; EP 0336093 A1 19891011

DOCDB simple family (application)

DE 3811705 A 19880408; EP 89103062 A 19890222