

Title (en)

Method of cleaning well shafts.

Title (de)

Verfahren zum Reinigen von Brunnenschächten.

Title (fr)

Procédé pour le nettoyage des puits d'eau.

Publication

EP 0376422 A2 19900704 (DE)

Application

EP 89250124 A 19891220

Priority

DE 3844499 A 19881230

Abstract (en)

A method of cleaning well shafts is described in which a washing liquid, consisting of the ground water with suitable admixtures, is forced out of the well filter pipe into gravel layers adjoining the filter-pipe wall and is drawn back again. Here, deposits, which reduce the capacity and are to be removed, can be dissolved with and in the admixtures so that they are dissolved by the washing liquid and are absorbed in the latter in the dissolved state. During the cleaning operation, the ion concentration of various ions, dissolved from the deposits, in the washing liquid is measured and the further cleaning operation is controlled as a function of the result of these measurements. In addition, summation-parameter command variables of the various dissolved deposits and of the washing liquid can also be measured, the further cleaning operation also being controlled as a function of these measurements.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Reinigung von Brunnenschächten beschrieben, bei dem eine Waschflüssigkeit, bestehend aus dem Grundwasser mit geeigneten Zusätzen, aus dem Brunnenfilterrohr in an die Filterrohrwandung angrenzende Kiesschichten gedrückt und wieder zurückgesaugt wird. Hierbei sind zu beseitigende leistungsmindernde Ablagerungen mit und in den Zusätzen lösbar, so daß sie von der Waschflüssigkeit gelöst und in dieser in gelöstem Zustand aufgenommen werden. Es werden während des Reinigungsvorganges die Ionenkonzentration verschiedener aus den Ablagerungen gelöster Ionen in der Waschflüssigkeit gemessen und in Abhängigkeit vom Ergebnis dieser Messungen der weitere Reinigungsvorgang gesteuert. Zusätzlich können auch Summenparameter-Leitgrößen der verschiedenen gelösten Ablagerungen und der Waschflüssigkeit gemessen werden, wobei auch in Abhängigkeit von diesen Messungen der weitere Reinigungsvorgang gesteuert wird.

IPC 1-7

E03B 3/15; **E21B 37/06**; **E21B 47/10**

IPC 8 full level

E03B 3/15 (2006.01); **E21B 37/06** (2006.01); **E21B 47/10** (2012.01)

CPC (source: EP US)

E21B 37/06 (2013.01 - EP US); **E21B 47/113** (2020.05 - EP)

Cited by

DE10224677A1; DE10224677B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0376422 A2 19900704; **EP 0376422 A3 19911030**; **EP 0376422 B1 19950301**; AT E119236 T1 19950315; DD 292286 A5 19910725; DE 3844499 C1 19900705; DE 58909063 D1 19950406; ES 2071650 T3 19950701

DOCDB simple family (application)

EP 89250124 A 19891220; AT 89250124 T 19891220; DD 33661089 A 19891228; DE 3844499 A 19881230; DE 58909063 T 19891220; ES 89250124 T 19891220