

Title (en)
Process for treating a tube to be cleaned

Title (de)
Verfahren zur Behandlung einer zu reinigenden Rohrleitung

Title (fr)
Procédé de traitement d'un tube à nettoyer

Publication
EP 1609540 A2 20051228 (DE)

Application
EP 05405388 A 20050616

Priority
CH 10712004 A 20040625

Abstract (en)
A control valve (23) may disconnect the pipe network (21) in a house from the water supply pipe (19) and connect it to a tank (27) containing acid. The acid is circulated throughout the pipe network to the taps (A1-D5). Hoses (31) may be connected to individual taps to bring the acid back to a collection point and a pump (33) which returns it (35) to the tank. Alternative arrangements may circulate an abrasive fluid or connect the pipe network to a vacuum source. An endoscope camera may be introduced.

Abstract (de)
Ein Verfahren zur Sanierung eines Rohrleitungsnetzes mit wenigstens einer an eine Zuleitung angeschlossenen Zapfstelle, mit welchen Verfahren die Rohrleitung auf Hindernisse inspiziert wird, die Innenfläche der Rohrleitung von Rost und Ablagerungen mittels Abrasion gereinigt wird, die Innenfläche des Rohrleitungsnetzes nach der Reinigung mit dem Endoskop kontrolliert und beurteilt wird, ob sie genügend gereinigt ist, um beschichtet zu werden, und die gereinigte Innenfläche der Rohrleitung mit einem Kunststoffbelag überzogen wird, zeichnet sich dadurch aus, dass die Innenfläche des Rohrleitungsnetzes vor einer abrasiven Behandlung mit einem Endoskop kontrolliert und anhand der Endoskopie beurteilt wird, und unter Berücksichtigung dieser Beurteilung die Mittel zur Reinigung der Innenfläche gewählt werden aus wenigstens: Durchblasen mit Druckluft oder Durchsaugen mit Vakuum, Säurebehandlung, trockene Abrasion unter Vakuum oder trockene Abrasion unter Druckluft, nasse Abrasion unter Vakuum oder nasse Abrasion unter Druckluft, andere mechanische Entfernung, z.B. Ultraschall, Vibrieren, mit Sonde durchstossen, bohren.

IPC 1-7
B08B 9/027; **B08B 9/043**; **B24C 3/32**; **E03B 7/09**; **F16L 58/10**; **G01M 3/00**

IPC 8 full level
B08B 9/02 (2006.01); **B08B 9/027** (2006.01); **B08B 9/04** (2006.01); **B08B 9/043** (2006.01); **B24C 3/32** (2006.01); **E03B 7/09** (2006.01); **F16L 58/10** (2006.01); **G01M 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/032 (2013.01); **B08B 9/0321** (2013.01); **B08B 9/0436** (2013.01); **B24C 3/327** (2013.01); **E03B 7/006** (2013.01)

Cited by
US2022323992A1; CN103028571A; CN116967216A; EP2586540A1; CN102814310A; CN103350086A

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 1609540 A2 20051228

DOCDB simple family (application)
EP 05405388 A 20050616