

Title (en)

Method and apparatus for rinsing, cleaning, disinfecting and coating a conduit on the interior, especially a water conduit in a new construction.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Spülung, Reinigung, Desinfektion und Innenbeschichtung einer Rohrleitung, insbesondere einer Wasserleitung in einem Neubau.

Title (fr)

Procédé et installation pour rincer, nettoyer, désinfecter et pour le revêtement intérieur d'une conduite, en particulier une conduite d'eau dans une nouvelle construction.

Publication

EP 0027980 A1 19810506 (DE)

Application

EP 80106360 A 19801018

Priority

- CH 952079 A 19791024
- CH 1101379 A 19791212

Abstract (en)

1. Process for the scavenging, cleaning, disinfecting and inner coating of a pipe line, in particular a water pipe in a new building, by means of at least one liquid, whereby a pipe-scavenging device is connected between the medium source and the pipe, and the medium is allowed to flow through the pipe line in both directions in order to remove foreign materials, characterised in that the scavenging medium is sucked back through the line in one flow direction and in that an extremely turbulent flow is produced by adding air, by means of which the rest of the foreign materials are removed.

Abstract (de)

Das Spülmedium, insbesondere Wasser, strömt vorzugsweise mittels des Netzdruckes, durch die gesamte Leitung, entweder in einen Behälter (29) oder zu einem Ablaufrohr (24) einer Wasserstrahlpumpe (22). Bei dieser relativ ruhigen Strömung wird ein Teil der Fremdstoffe aus der Leitung (5, 8, 9, 10) entfernt und mit dem Wasser ausgeleert. Danach wird das so durchgelassene Wasser durch einen Filter (35) und die Leitung (5, 8, 9, 10) mittels der Wasserstrahlpumpe (22) abgesaugt, wobei eine stark turbulente Strömung entsteht. Mittels dieser Strömung wird nun der restliche Teil der Fremdstoffe aus der Leitung (5, 8, 9, 10) entfernt. Durch Verwendung eines Unterdruck-Entspannungsventils (20a) kann beim Rücksaugen eine Gegenbewegung der Strömungsrichtung erzielt werden. Die für die Einrichtung erforderlichen Teile, mit Ausnahme des Behälters (29), können zu kompakten Einheiten zusammengefasst werden.

IPC 1-7

B08B 9/06

IPC 8 full level

B08B 9/02 (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/0323 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2264240 A1 19751010 - BENHAIM ALBERT [FR], et al
- US 2510701 A 19500606 - LA CROSS JAMES
- US 2169620 A 19390815 - SPAYD FRED M

Cited by

DE4125315A1; AT383057B; US6726778B2; CN111863299A; EP0250875A1; DE3902366A1; DE3902366C2; WO9603229A1; WO9421865A1; WO9535419A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0027980 A1 19810506; **EP 0027980 B1 19840125**; DE 3066305 D1 19840301

DOCDB simple family (application)

EP 80106360 A 19801018; DE 3066305 T 19801018