

Title (en)
Cleaning apparatus for water pipes

Title (de)
Reinigungsvorrichtung für Wasserleitungen

Title (fr)
Appareil de nettoyage des tuyaux d'eau

Publication
EP 0723822 A1 19960731 (DE)

Application
EP 96100112 A 19960105

Priority
DE 29500218 U 19950107

Abstract (en)
The appts. to clean water pipes, especially to remove deposits in the water carrying pipes or containers in open and closed water supply systems, has a mobile frame (1) with a recirculating pump (2) and pump motor drive. A separator (3) for removal of ferrous particles has a magnet rod (16). The appts. has an electro-magnetic water processor (4) and/or a filter for dirt particles, in series in the flow line. The water feed (6) is at the suction side of the recirculating pump (2).

Abstract (de)
Die Vorrichtung dient zum Reinigen von Wasserleitungsrohren, insbesondere zum Abtragen von Ablagerungen in Wasser führenden Leitungsrohren oder Behältern von offenen oder geschlossenen Leitungssystemen mittels Filter-und/oder anderer Abscheideeinrichtungen. Um diese Vorrichtung auf einfache Weise universell und wirksam einsetzen zu können, sind in einem transportablen Gestell (1) eine motorisch angetriebene Umwälzpumpe (2), ein mit einem Magnetstab (16) versehener Eisenteilchenabscheider (3) sowie ein elektromagnetischer Wasseraufbereiter (4) und/oder ein Schmutzteilchenfilter (5) angeordnet. Diese Aggregate sind strömungsmäßig in Reihe geschaltet. Der Wasserzulauf (6) befindet sich auf der Saugseite der Umwälzpumpe (2). <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 17/02; **B08B 9/06**; **C02F 1/48**; **B01D 21/00**

IPC 8 full level
B08B 9/032 (2006.01); **E03B 7/09** (2006.01); **F24D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 1/0332 (2013.01); **B03C 1/286** (2013.01); **E03B 7/006** (2013.01); **F24D 19/0092** (2013.01); **B03C 2201/18** (2013.01); **B03C 2201/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] EP 0423827 A1 19910424 - BOSSERT GERDI [DE]
• [YA] EP 0609636 A1 19940810 - TORRE BARREIRO JOSE LUIS DE [ES]
• [A] FR 2705594 A1 19941202 - FRAYSSE ERIC [FR]
• [PA] DE 9419452 U1 19950202 - BOSSERT GERDI [DE]
• [A] FR 2676434 A1 19921120 - RER SARL [FR]
• [A] GB 878525 A 19611004 - OLAF F ELDSEND
• [A] US 4299700 A 19811110 - SANDERSON CHARLES H
• [A] FR 2676433 A1 19921120 - CANO RODRIGUEZ ANDRES [ES]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 80 (C - 810) 25 February 1991 (1991-02-25)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 119 (C - 1034) 12 March 1993 (1993-03-12)

Cited by
CN107520671A; GB2563244A; LU92109B1; GB2351785A; GB2351785B; EP3376118A1; WO2014086929A1; GB2480866A; EP2392866A3; GB2480866B

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
DE 29500218 U1 19950302; EP 0723822 A1 19960731

DOCDB simple family (application)
DE 29500218 U 19950107; EP 96100112 A 19960105