

Title (en)
Apparatus for cleaning sewers or pipelines.

Title (de)
Vorrichtung zum Reinigen von Abwasserkanälen oder Leitungen.

Title (fr)
Dispositif de nettoyage des égouts ou des conduits.

Publication
EP 0623396 A1 19941109 (DE)

Application
EP 94106185 A 19940421

Priority
DE 4314693 A 19930504

Abstract (en)
An apparatus (1) for cleaning lines (2), for example ducts, pipes or sewer ducts, which has an end-side inlet or a shaft or access location arranged laterally with respect to its line of progression, has a flushing head (3) and a feed line (4) to said flushing head (3), it being possible to introduce cleaning fluid or cleaning water at high pressure into the line to be cleaned, to be precise expediently from that side of the flushing head which is connected to the feed line (4) thereof. The apparatus (1) further exhibits a suction pipe (5) which is fixed in the pipe or duct to be cleaned and takes in the fluid, discharged by the flushing head (3), and the particles of dirt received therefrom and delivers them to a cleaning vehicle. In order, in this arrangement, to prevent flushing water or freed gases and vapours from being able to pass through between suction pipe and wall of the line (2) to be cleaned, the suction pipe (5) has an exterior seal (7) which can be pressed against the wall of the line (2) and can preferably be widened in order to carry out this press-on action. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (1) zum Reinigen von Leitungen (2), zum Beispiel Kanälen, Rohren oder Abwasserkanälen, welche einen stirnseitigen Eintritt oder einen seitlich zu ihrem Verlauf angeordneten Schacht oder Zugang haben, hat einen Spülkopf (3) und eine Zuleitung (4) zu diesem Spülkopf (3), womit Reinigungsflüssigkeit oder Reinigungswasser mit hohem Druck in die zu reinigende Leitung eingetragen werden kann und zwar zweckmäßiger Weise von der Seite des Spülkopfes aus, an die seine Zuleitung (4) angeschlossen ist. Zu der Vorrichtung (1) gehört ferner ein Saugrohr (5), welches in dem zu reinigenden Rohr oder Kanal festgelegt wird und die von dem Spülkopf (3) abgegebene Flüssigkeit und die davon aufgenommenen Schmutzpartikel aufsaugt und zu einem Reinigungsfahrzeug befördert. Um dabei zu verhindern, daß zwischen Saugrohr und Wandung der zu reinigenden Leitung (2) Spülwasser oder freigesetzte Gase und Dämpfe hindurchtreten können, hat das Saugrohr (5) eine außenseitige, gegen die Wandung der Leitung (2) anpreßbare Dichtung (7), die vorzugsweise aufweitbar ist, um die Anpressung zu bewirken. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 9/02; **E03F 9/00**

IPC 8 full level
B08B 9/02 (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01); **B08B 9/04** (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/0322 (2013.01); **B08B 9/035** (2013.01); **B08B 9/0433** (2013.01); **E03F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2736587 A1 19790222 - WIEDEMANN & REICHHARDT MASCHIN
• [A] US 4666530 A 19870519 - Houser Lee [US]
• [A] NL 8800247 A 19890901 - FREDERIK WILLEM KOENEN
• [A] US 3062227 A 19621106 - SODERBERG VICTOR L
• [A] EP 0417009 A1 19910313 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
• [A] US 4228990 A 19801021 - HORVATH STEVE
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 143 (C - 492) 30 April 1988 (1988-04-30)

Cited by
EP1946854A1; CN114482254A; CN104110066A; CN113731974A; CN113458097A; CN115962371A; WO2018037323A1; WO2021160781A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0623396 A1 19941109; **EP 0623396 B1 19960724**; AT E140645 T1 19960815; DE 4314693 A1 19941110; DE 59400445 D1 19960829

DOCDB simple family (application)
EP 94106185 A 19940421; AT 94106185 T 19940421; DE 4314693 A 19930504; DE 59400445 T 19940421