

Title (en)  
Cleaning apparatus for canals or pipes.

Title (de)  
Reinigungsgerät für Kanäle oder Rohre.

Title (fr)  
Appareil de nettoyage pour canaux ou tubes.

Publication  
**EP 0633072 A1 19950111 (DE)**

Application  
**EP 94110256 A 19940701**

Priority  
DE 9310024 U 19930706

Abstract (en)  
In a cleaning apparatus for drains or pipes with a housing (1) having a water connection (5) for a water hose, a turbine wheel (10) is arranged close to the rear side (4) of the housing (1) to form a hydraulic motor. A gear unit (12) is located between the turbine wheel (10) and the cutting spindle (3). The gear unit (12) is sealed off from the fed water, connects the turbine wheel (10) to the cutting spindle (3) and reduces the speed of the turbine wheel (10). The cutting spindle (3) is thereby able to work with sufficiently high torque for the cleaning. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Reinigungsgerät für Kanäle oder Rohre mit einem einen Wasseranschluß (5) für einen Wasserschlauch aufweisenden Gehäuse (1) ist zur Bildung eines Wassermotors nahe der Rückseite (4) des Gehäuses (1) ein Turbinenrad (10) angeordnet. Zwischen dem Turbinenrad (10) und der Frässpindel (3) befindet sich ein gegenüber dem zugeführten Wasser abgedichtetes, das Turbinenrad (10) mit der Frässpindel (3) verbindendes, die Drehzahl des Turbinenrades (10) ins Langsame untersetzendes Getriebe (12). Dadurch vermag die Frässpindel (3) mit einem für die Reinigung ausreichend hohen Drehmoment zu arbeiten.

IPC 1-7  
**B08B 9/02**; **E03F 9/00**; **E21B 37/04**

IPC 8 full level  
**B08B 9/04** (2006.01); **B08B 9/047** (2006.01); **B08B 9/053** (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 9/0497** (2013.01); **B08B 9/051** (2013.01); **E03F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] CH 677807 A5 19910628 - LEUTHOLD & SOHN MECH WERKSTAET  
• [Y] FR 2087486 A5 19711231 - BIANCHI CHARLES  
• [A] DE 2444863 A1 19750320 - NIPPON KOKAN KK  
• [A] FR 2384129 A1 19781013 - ZAMET SA [CH]

Cited by  
CN114405941A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9310024 U1 19930902**; EP 0633072 A1 19950111

DOCDB simple family (application)  
**DE 9310024 U 19930706**; EP 94110256 A 19940701