

Title (en)

Mobile device for cleaning constructions for the transport of fluids, in particular sewers

Title (de)

Mobile Vorrichtung zum Reinigen von Bauwerken für den Transport von Fluiden, insbesondere von Abwasserleitungen

Title (fr)

Dispositif mobile pour le nettoyage d'ouvrages de transport de fluides, notamment d'égouts

Publication

EP 0980721 A1 20000223 (FR)

Application

EP 99402033 A 19990810

Priority

FR 9810445 A 19980814

Abstract (en)

The sewer cleaner comprises a chassis (10) with side beams (12,14) connected by crosspieces (13,15,17,19). At one end are driving wheels (16,18) each driven by an independent motor. Pairs of idling wheels (20-23) at the other end of the chassis rotate in bearings in each side beam. Guide wheels (24-27) with vertical axles arranged along the side beams can roll along the side walls of the sewer. A tool support (33) with a height adjuster (34,36) is fitted with a plate (39) rotating at the end (42) of the support.

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend : un châssis (10) composé de poutres longerons (12, 14) reliées entre elles par des traverses (13, 15, 17, 19) et muni à une extrémité de roues motrices (16, 18) chacune entraînée par un moteur indépendant ; des paires de roues porteuses folles (20, 21 ; 22, 23) prévues à l'autre extrémité dudit châssis, chaque paire tourillonnant dans des paliers prévus respectivement sur chaque longeron ; des roues guides (24, 25, 26, 27) à axes sensiblement verticaux, disposées chacune le long des longerons dudit châssis et conçues de manière à pouvoir rouler sur les parois latérales de l'ouvrage à nettoyer ; des moyens de déstructuration des sédiments et un support d'outils (33) muni de moyens (34, 36) pour régler sa position en hauteur et équipé de moyens de nettoyage et d'évacuation des sédiments déstructurés, constitués d'une platine (39) montée en rotation à l'extrémité (42) du support d'outils et portant un système de lames orientables (40, 41), ladite platine étant munie de moyens (44, 45) pour adapter la longueur du système de lames à la largeur de l'ouvrage et de moyens (43) pour régler la hauteur libre sous ledit système de lames. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 9/051; **E03F 7/12**

IPC 8 full level

B08B 9/04 (2006.01); **B08B 9/049** (2006.01); **B08B 9/051** (2006.01); **E02F 3/76** (2006.01); **E02F 5/28** (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/051 (2013.01); **E02F 3/7613** (2013.01); **E02F 5/285** (2013.01); **E03F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0365921 A2 19900502 - SCHLICK HEINRICH GMBH CO KG [DE]
- [A] DE 3344748 A1 19850613 - STEINWELLER GERT
- [A] US 5377381 A 19950103 - WILSON EDWARD G [US]
- [A] FR 2671298 A1 19920710 - LORINI JEAN LUC
- [A] FR 2632334 A1 19891208 - SEMAFOR [FR], et al

Cited by

CN111980147A; CN109174849A; CN114351848A; CN108941080A; CN102784778A; CN110565793A; CN107755372A; CN114875992A; CN110159871A; CN112726804A; CN103790227A; CN108571060A; CN111173118A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0980721 A1 20000223; **EP 0980721 B1 20030502**; AT E238847 T1 20030515; DE 69907339 D1 20030605; DE 69907339 T2 20031016; DE 980721 T1 20001005; ES 2147173 T1 20000901; ES 2147173 T3 20031101; FR 2782284 A1 20000218; FR 2782284 B1 20001103

DOCDB simple family (application)

EP 99402033 A 19990810; AT 99402033 T 19990810; DE 69907339 T 19990810; DE 99402033 T 19990810; ES 99402033 T 19990810; FR 9810445 A 19980814