

Title (en)

Device for automatic cleaning of sewage pipes.

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Reinigung von Abwasserkanälen.

Title (fr)

Appareil de curage automatique de réseaux d'assainissement.

Publication

EP 0674057 A1 19950927 (FR)

Application

EP 93420330 A 19930729

Priority

EP 93420330 A 19930729

Abstract (en)

A chassis (2), with wheels (11), has a front side scraper (3) located near the bottom of the pipe. A transverse flap (6), able to obstruct the lower part of the pipe upstream of the scraper, is pivoted about a horizontal axle and weighted in its lower part. The flap can pivot between a vertical position, where it retains the effluent, and an inclined position. It is automatically inclined, immediately the effluents pass a certain level above its pivoting axle. The effluents are then released and generate a wave of untreated effluent which displaces the debris located downstream of the apparatus. Two longitudinal walls (7) connected by uprights (5) contain the flap. Two pairs of lateral webs (9,10) are pivoted about a vertical axis at the height of the flap. One web is fixed to the rear of the frame front side, at a distance greater than the width of different obstacles which the apparatus encounters in the pipe. The free edge of the webs are held by a spring in contact with the pipe side wall.

Abstract (fr)

L'appareil (1) selon l'invention comprend: un châssis (2) déplaçable dans le conduit à curer comportant, un racleur (3) côté aval situé à proximité du fond du conduit à curer, et un volet transversal (6) pouvant obstruer la partie inférieure du conduit en amont par rapport au racleur (3), monté pivotant autour d'un axe horizontal et lesté en partie inférieure, ce volet (6), ci-après, dénommé "vanne" étant apte à retenir les effluents avec une relative étanchéité et à pivoter entre une position verticale, où il retient les effluents, et une position inclinée, dans laquelle il est amené automatiquement dès que les effluents dépassent un certain niveau par rapport à son axe de pivotement, où il libère lesdits effluents de manière à générer une onde de crue qui déplace les déblais situés en aval de l'appareil (1). <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 9/00; **E03F 7/12**

IPC 8 full level

E03F 7/12 (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 7/12 (2013.01); **E03F 9/00** (2013.01); **E03F 9/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] FR 2669060 A1 19920515 - SIKORA BERNARD
- [YA] DE 3045166 A1 19820609 - HIRSCHKORN INGO
- [A] FR 1063005 A 19540429 - NEYRPIC ETS
- [A] DE 700092 C 19401212 - FRITZ SEIDEL
- [A] FR 2643971 A1 19900907 - SIKORA BERNARD [FR]

Cited by

DE10041021A1; FR2804702A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0674057 A1 19950927

DOCDB simple family (application)

EP 93420330 A 19930729