

Title (en)

Device for the surge flushing for cleaning sewers

Title (de)

Schwallspülvorrichtung zur Reinigung von Abwasserkanälen

Title (fr)

Dispositif pour la chasse pour nettoyer des égouts

Publication

EP 1219753 A2 20020703 (DE)

Application

EP 01130943 A 20011228

Priority

DE 10064879 A 20001228

Abstract (en)

[origin: DE10064879C1] The surge rinsing device has an automatically-controlled pivoted rinsing flap (2), supported vertically in the drainage channel (1) via a pivot linkage (8,8'), with an associated float mechanism (4,5) used for release of the rinsing flap, for providing a surge of water, when the water held behind the rinsing flap reaches a given level.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schwallspülvorrichtung (100) für einen Abwasserkanal (1) mit einer schwenkbar und gegen die Kanalwand (12) gedichtet gelagerten selbsttätig gesteuerten Spülklappe (2), die in einem größten Teils leeren Kanal auch bei geringem Abwasserlauf einen Einstau erzeugt und diesen als Spülschwall ablaufen lässt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Spülklappe (2) über eine Hebelmechanik (8) zum und in den Kanal (1) geführt wird und ein Verschluss (3) vorgesehen ist, der die Spülklappe (2) in der unteren Stellung festhält und der zur Freigabe der Spülklappe (2) von einem vom Oberwasser gesteuerten Mechanismus (5) entriegelt wird. Eine solche Vorrichtung, bei der die Spülklappe nicht in einem ortsfesten Drehlager gelagert ist, hat den Vorteil, dass die gegenüber in Abwasser mitgeführten Feststoffen wenig stör anfällig und somit sehr betriebssicher ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 9/00

IPC 8 full level

E03F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

- DE 19901993 C1 20000420 - GIEHL KLAUS ULRICH [DE]
- DE 3915076 C2 19911024
- DE 8508382 U1 19850814
- WO 8604629 A1 19860814 - GIEHL KLAUS ULRICH, et al
- KORRESPONDENZ ABWASSER, vol. 1, 1998, pages 39 - 46

Cited by

EP1475484A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1219753 A2 20020703; EP 1219753 A3 20030108; EP 1219753 B1 20040922; AT E277238 T1 20041015; DE 10064879 C1 20020307; DE 50103738 D1 20041028

DOCDB simple family (application)

EP 01130943 A 20011228; AT 01130943 T 20011228; DE 10064879 A 20001228; DE 50103738 T 20011228