

Title (en)

Process for preventing the introduction of wrongly directed thrash from a rainwater-channel to the receiving channel and installation for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zum Verhindern von Fehleinleitungen aus einem Regenwasserkanal in einen Vorfluter und Anlage zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour empêcher l'introduction des corps étrangers d'un canal d'évacuation des eaux de pluie dans l'évacuateur et dispositif pour la mise en oeuvre.

Publication

EP 0535375 A1 19930407 (DE)

Application

EP 92114686 A 19920828

Priority

DE 4129208 A 19910903

Abstract (en)

The invention relates to a process for preventing wrongly directed flows out of a rainwater channel (2) from being introduced into a receiving channel. The process is characterised in that the wrongly directed flows out of the rainwater channel (2) are transferred into a waste-water channel (4). The wrongly directed flows thus do not pass into the receiving channel but are transferred to the waste-water channel (4) connected to the sewage-treatment installation. An installation for carrying out the process has a rainwater channel (2) and a waste-water channel (4) and, furthermore, a connecting line (5) therebetween having a flow slope towards the waste-water channel. A sill (18) for channelling liquid away into the connecting line is arranged in the rainwater channel, and a regulator (20) regulates the throughflow through the connecting line (5). When the water in the rainwater channel (2) exceeds a defined level, the regulator (20) blocks off said channel towards the waste-water channel (4) and opens it again when the water falls below said level. Instead of a regulator (20) a pump (34) may also be provided which conveys the liquid from the rainwater channel (2) to the waste-water channel (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Verhindern von Fehleinleitungen aus einem Regenwasserkanal (2) in einen Vorfluter, das dadurch gekennzeichnet ist, daß die Fehleinleitungen aus dem Regenwasserkanal (2) in einen Schmutzwasserkanal (4) überführt werden. Die Fehleinleitungen gelangen damit nicht zum Vorfluter, sondern werden zu dem mit der Kläranlage verbundenen Schmutzwasserkanal (4) überführt. Eine Anlage zur Durchführung des Verfahrens weist einen Regenwasserkanal (2) und einen Schmutzwasserkanal (4) auf, ferner eine Verbindungsleitung (5) zwischen diesen mit Fließgefälle zum Schmutzwasserkanal hin. Im Regenwasserkanal ist eine Schwelle (18) zum Ableiten von Flüssigkeit in die Verbindungsleitung angeordnet, und es regelt ein Regler (20) den Durchfluß durch die Verbindungsleitung (5), wobei der Regler (20) bei Überschreiten eines definierten Wasserstandes im Regenwasserkanal (2) diesen zum Schmutzwasserkanal (4) hin absperrt und bei Unterschreiten wieder öffnet. Statt eines Reglers (20) kann auch eine Pumpe (34) vorgesehen sein, die die Flüssigkeit vom Regenwasserkanal (2) zum Schmutzwasserkanal (4) fördert. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 5/10

IPC 8 full level

E03F 3/02 (2006.01); **E03F 5/10** (2006.01); **E03F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 3/02 (2013.01); **E03F 5/12** (2013.01); **E03F 5/125** (2013.01); **E03F 9/007** (2013.01); **E03F 2201/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3636358 A1 19880428 - NOLTE FRANZ GMBH CO KG [DE]
- [A] EP 0396129 A1 19901107 - STEINHARDT LOTHAR [DE]
- [A] DE 2911780 A1 19801002 - STAHN ROLF
- [A] EP 0285570 A1 19881005 - NILL WERNER
- [A] DE 3809583 A1 19891005 - STAHN ROLF [DE]

Cited by

KR20050100504A; CN105201067A; US6719489B1; CN109723130A; NL1004453C2; WO9820209A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0535375 A1 19930407; **EP 0535375 B1 19970305**; AT E149603 T1 19970315; DE 4129208 A1 19930304; DE 59208103 D1 19970410

DOCDB simple family (application)

EP 92114686 A 19920828; AT 92114686 T 19920828; DE 4129208 A 19910903; DE 59208103 T 19920828