

Title (en)

Screen element for gullies and water recovery device for street and sewer cleaning vehicle.

Title (de)

Siebelement in Entwässerungsmulden sowie Vorrichtung zur Wasserrückgewinnung für Strassen- und Kanalreinigungsfahrzeuge.

Title (fr)

Élément de tamis pour caniveaux et dispositif de récupération de l'eau pour véhicule de nettoyage de rues et égouts.

Publication

EP 0672801 A2 19950920 (DE)

Application

EP 95810157 A 19950310

Priority

CH 74294 A 19940314

Abstract (en)

The sieve component comprises a sieve plate with several systematically arranged trickle holes (17). These trickle holes are arranged in parallel, spaced, running horizontally and superimposed rows. They are screened by downwardly facing screen components (18) at an angle. Dewatering material or cleaning material (56) cannot accumulate directly in front of the trickle holes. It instead forms a trickle channel in the wedge-shaped corner between the sieve plate and the screening components.

Abstract (de)

Das Siebelement, eingesetzt als solches in Entwässerungsmulden bzw. als Siebwand (14) in einem Strassenkehrfahrzeug oder einem Kanalreinigungsfahrzeug, besitzt systematisch, zeilenweise, übereinander angeordnete Rieseldurchbrüche (17), die von Abschirmelementen (18) abgedeckt werden, dass Kehrgut (56) oder ähnliches sich nicht unmittelbar vor die Rieseldurchbrüche (17) setzen kann und diese verstopft. Erfindungsgegenstand sind auch die besonderen geometrischen Abmasse der Siebwand (14). In Reinigungsfahrzeugen wird das an der Siebwand (14) abgeschiedene Wasser aus dem Kehrgut (56) bzw. Kanalreinigungsgut in einer zweiten Reinigungsstufe einem Absetzbecken (22) zugeführt, wo sich feinere Feststoffe als Feststoffschicht (62) absetzen. Vom Absetzbecken (22) wird insoweit gereinigtes Wasser wieder dem Brauchwassertank (31) zugeführt und steht damit erneut im Kreislauf für den Reinigungsprozess zur Verfügung. Das Absetzverhalten des Schmutzwassers im Absetzbecken (22) wird durch Leitelemente (29) sowie eine konische Bodenplatte (24) gefördert. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 7/10; E01H 1/08; E03F 5/14

IPC 8 full level

E01H 1/08 (2006.01); **E03F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/0827 (2013.01); **E03F 7/10** (2013.01)

Cited by

DE102018110794B3; CN113605521A; CN114673249A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0672801 A2 19950920; **EP 0672801 A3 19970122**; **EP 0672801 B1 20020213**; AT E213296 T1 20020215; CH 690785 A5 20010115; DE 59510043 D1 20020321

DOCDB simple family (application)

EP 95810157 A 19950310; AT 95810157 T 19950310; CH 74294 A 19940314; DE 59510043 T 19950310