

Title (en)
Filter substrate gutter element

Title (de)
Filtersubstratrinnenelement

Title (fr)
Élément de rainure de substrat de filtration

Publication
EP 2977516 A1 20160127 (DE)

Application
EP 14178072 A 20140722

Priority
EP 14178072 A 20140722

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Filtersubstratrinnenelement (1) zur Ableitung und Reinigung von Oberflächenwasser, umfassend wenigstens einen Rinnenkörper (20), in dem ein Filtersubstrat (6) angeordnet ist. Der Vorteil dieser Filtersubstratrinnenelemente (1), nämlich der Reinigung des eingeleiteten Oberflächenwassers, wird in der Regel mit einer reduzierten hydraulischen Kapazität dieser Rinnen bezahlt. Ausgehend von diesem Stand der Technik schlägt die Erfindung vor, in den Rinnenkörper (20) ein Ablaufrohr (13) zu integrieren, das einen Durchtritt des eingeleiteten Oberflächenwassers durch den Rinnenkörper (20) unter Umgehung des Filtersubstrats (6) ermöglicht. Durch die Relativanordnung des Ablaufrohrs (13), insbesondere der Höhe des Einlaufs (21) des Ablaufrohrs (13) in dem Rinnenkörper (20), kann sowohl der Filtergrad der Rinne als auch deren hydraulische Kapazität in Abhängigkeit von den jeweiligen Anforderungen genau eingestellt werden.

IPC 8 full level
E03F 3/04 (2006.01); **E03F 1/00** (2006.01); **E03F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 3/046 (2013.01); **E03F 5/0404** (2013.01); **E03F 1/002** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2080840 B1 20120502 - HAURATON GMBH & CO KG [DE]
• DE 102011001356 A1 20120920 - BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH [DE]
• DE 102012001574 A1 20130801 - 3P TECHNIK FILTERSYSTEME GMBH [DE], et al
• US 5391295 A 19950221 - WILCOX JACK M [US], et al
• DE 10136161 A1 20030220 - GEIGER WOLFGANG F [DE]

Citation (search report)
• [XDA] DE 102011001356 A1 20120920 - BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH [DE]
• [XA] DE 20012282 U1 20010111 - INGENIEURGESELLSCHAFT PROF DR [DE]
• [XA] DE 19655158 C2 20020314 - HERRMANN THILO [DE]
• [XA] US 6277274 B1 20010821 - COFFMAN LARRY STEVEN [US]
• [X] US 2010206790 A1 20100819 - HOLTZ JAMES FERGUSON [US]

Cited by
EP3321440A1; CN107761908A; EP3252241A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2977516 A1 20160127

DOCDB simple family (application)
EP 14178072 A 20140722