

Title (en)
INTERCEPTORS.

Title (de)
ABFANGSAMMLER.

Title (fr)
SEPARATEURS.

Publication
EP 0362343 A1 19900411 (EN)

Application
EP 89903786 A 19890301

Priority
GB 8804922 A 19880302

Abstract (en)
[origin: WO8907971A1] An interceptor unit for preventing oily matter from reaching the mains drainage system comprises a separator chamber (6) and a storage chamber (18). Incoming rainwater and oily matter enter the separator chamber (6) through a tangential inlet (8), and circulate to provide a separating effect. The oily matter floats to the top and passes through a transfer duct (10) to the storage chamber (18). A dip pipe (30) extends from the bottom of the storage chamber (18), where the water is relatively uncontaminated, to an outlet box (26), so that only clean water reaches the outlet (28). Under heavy flow, relatively clean water from the lower region of the separator chamber (6) can reach the outlet box (26) by flowing through a waterway (22). In the event of a major oil or fuel spillage, the oil or fuel at the top of the separator chamber (6) can flow to the storage chamber (18) through an overflow opening (34).

Abstract (fr)
Unité d'interception servant à empêcher des matières oléagineuses de pénétrer dans le système d'écoulement principal, comprenant une chambre de séparation (6) et une chambre d'entreposage (18). L'eau de pluie et les matières oléagineuses pénètrent dans la chambre de séparation (6) par une ouverture tangentielle (8) où on les met en circulation pour les séparer. Les matières oléagineuses surnagent et passent, à travers un conduit de transfert (10), dans la chambre d'entreposage (18). Un tuyau plongeur (30) passe du fond de la chambre d'entreposage (18), où l'eau est relativement peu contaminée, à une boîte de sortie (26), de sorte que c'est uniquement de l'eau propre qui atteint la sortie (28). Si le débit est important, de l'eau relativement propre de la partie inférieure de la chambre de séparation (6) peut arriver jusqu'à la boîte de sortie (26) en passant par un canal (22). En cas de fuite importante d'huile ou de combustible, l'huile ou le combustible du haut de la chambre de séparation (6) peut s'écouler vers la chambre d'entreposage (18) à travers une ouverture de trop-plein (34).

IPC 1-7
B01D 17/032; B01D 17/038; E03F 5/16

IPC 8 full level
B01D 17/02 (2006.01); **B01D 17/032** (2006.01); **B01D 17/038** (2006.01); **E03F 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 17/0208 (2013.01); **B01D 17/0217** (2013.01); **E03F 5/16** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8907971A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8907971 A1 19890908; AU 3289989 A 19890922; EP 0362343 A1 19900411; FI 895166 A0 19891031; GB 8804922 D0 19880330

DOCDB simple family (application)
GB 8900211 W 19890301; AU 3289989 A 19890301; EP 89903786 A 19890301; FI 895166 A 19891031; GB 8804922 A 19880302