

Title (en)
CLARIFIER.

Title (de)
KLÄRUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
CLARIFICATEUR.

Publication
EP 0162904 A1 19851204 (EN)

Application
EP 85900143 A 19841130

Priority
GB 8332007 A 19831130

Abstract (en)
[origin: WO8502350A1] A clarifier for removing particulate matter from a liquid comprises a chamber (1) defined by a cylindrical wall (2) having a top-plate (8) and a funnel-shaped floor (3), the latter terminating in a cylindrical receptacle (5) equipped with an outlet pipe (7). The liquid to be clarified is introduced into the chamber through an inlet (34) arranged to direct the liquid into an annular space formed between the chamber wall and a flow pattern-controlling device, typically in the form of a hollow, truncated cone (21). The flow pattern may be modified by a further hollow truncated cone (25). Clarified liquid passing up through the truncated cones is discharged through the aperture defined by a cylindrical member (9) set in the top-plate, the liquid passing into a trough (11) and thence to a collection box (13) for discharge through a pipe (14). Scum and other floatable solids are collected in a box (18) for discharge through a pipe (20). A floc blanket may be established within the chamber as an aid to clarification. A flocculating agent may be introduced into the chamber along with the liquid.

Abstract (fr)
Un clarificateur, permettant d'extraire une substance particulaire d'un liquide, comprend une chambre (1) définie par une paroi cylindrique (2) possédant une plaque supérieure (8) et un fond en forme d'entonnoir (3) se terminant par un réceptacle cylindrique (5) équipé d'une conduite de sortie (7). Le liquide à clarifier est introduit dans la chambre par un orifice d'admission (34) agencé pour diriger le liquide dans un espace annulaire formé entre la paroi de la chambre et un dispositif régulateur de la forme de l'écoulement, généralement en forme d'un tronc de cône creux (21). La forme de l'écoulement peut être modifiée par un tronc de cône creux supplémentaire (25). Le liquide clarifié remontant au travers des troncs de cônes est déchargé au travers de l'ouverture définie par un organe cylindrique (9) placé dans la plaque supérieure, le liquide passant dans une rigole (11) et, de là, dans un récipient collecteur (13) de manière à être déchargé par une conduite (14). La mousse et d'autres matières liquides flottantes sont collectées dans un récipient (18) pour être déchargées par une conduite (20). Une couche de flocons peut être aménagée dans la chambre pour faciliter la clarification. Un agent de floculation peut être introduit dans la chambre avec le liquide.

IPC 1-7
; **C02F 1/00**

IPC 8 full level
B01D 21/08 (2006.01); **B01D 21/00** (2006.01); **B01D 21/01** (2006.01); **B01D 21/02** (2006.01); **C02F 1/00** (2006.01); **C02F 1/52** (2006.01)

IPC 8 main group level
B01D (2006.01); **B03D** (2006.01); **C02F** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 21/0042 (2013.01); **B01D 21/01** (2013.01); **B01D 21/10** (2013.01); **B01D 21/2405** (2013.01); **B01D 21/2411** (2013.01); **B01D 21/2427** (2013.01); **B01D 21/2433** (2013.01); **B01D 21/26** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8502350A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8502350 A1 19850606; AU 3674184 A 19850613; BR 8407195 A 19851105; EP 0162904 A1 19851204; EP 0168538 A1 19860122; ES 538177 A0 19851216; ES 8603353 A1 19851216; FI 852946 A0 19850730; FI 852946 L 19850730; GB 2152401 A 19850807; GB 2152401 B 19880511; GB 8332007 D0 19840104; GB 8430300 D0 19850109; GR 81081 B 19850326; IE 55715 B1 19901219; IE 842981 L 19850530; JP S61500536 A 19860327; MA 20286 A1 19850701; NO 852988 L 19850913; PT 79596 A 19841201; PT 79596 B 19860805; ZA 849324 B 19860730

DOCDB simple family (application)
GB 8400411 W 19841130; AU 3674184 A 19841130; BR 8407195 A 19841130; EP 84308353 A 19841130; EP 85900143 A 19841130; ES 538177 A 19841130; FI 852946 A 19850730; GB 8332007 A 19831130; GB 8430300 A 19841130; GR 840181081 A 19841128; IE 298184 A 19841121; JP 50423084 A 19841130; MA 20510 A 19841130; NO 852988 A 19850726; PT 7959684 A 19841130; ZA 849324 A 19841129