

Title (en)
SEPARATOR.

Title (de)
SEPARATOR.

Title (fr)
SEPARATEUR.

Publication
EP 0538370 A1 19930428 (EN)

Application
EP 91913399 A 19910717

Priority
SE 9002463 A 19900719

Abstract (en)
[origin: WO9201516A1] The invention relates to a method and an apparatus for separating and removing, from a liquid, bodies (51) of a density which is less than the density of the liquid. The liquid containing the bodies is supplied to a container whose walls are oriented such that the bodies, on upward flotation to the liquid surface, guide the bodies so that they are concentrated to an area where mechanical devices (26) remove the bodies from the container in association with a first end region (15) thereof. The liquid is removed from the container via an outlet (31) located on a lower level than the lowest level of the upper defining edge of the end region. The apparatus for separation and removal of such bodies includes a container (10) whose defining walls form a storage space, which, in the horizontal plane, is of slight cross-sectional area in that region where the mechanical device (26), as a rule, a conveyor screw, is disposed for removing bodies which have floated up to the liquid surface.

Abstract (fr)
Cette invention concerne un procédé et un dispositif servant à séparer et à éliminer, d'un liquide, des éléments (51) ayant une densité plus faible que celle du liquide. Le liquide contenant les éléments est introduit dans une cuve dont les parois sont orientées de manière à ce que les éléments, lorsqu'ils remontent vers la surface du liquide, soient guidés par les parois de telle sorte qu'ils se concentrent vers une zone où des systèmes mécaniques (26) éliminent lesdits éléments de la cuve, en association avec une première zone d'extrémité (15) de ladite cuve. On évacue le liquide de la cuve par un orifice de sortie (31) situé à un niveau inférieur au niveau le plus bas du bord définissant le haut de la zone d'extrémité. Le dispositif permettant de séparer et d'éliminer des éléments de ce type, comprend une cuve (10) dont les parois forment un espace de stockage, qui a, dans le plan horizontal, une surface en coupe transversale qui est faible dans la zone où le système mécanique (26), en général une transporteuse à vis sans fin, est placée pour enlever les éléments qui sont remontés à la surface du liquide.

IPC 1-7
B03D 1/14; C02F 1/24; C02F 1/40

IPC 8 full level
B01D 17/02 (2006.01); **B01D 21/24** (2006.01); **B03B 5/28** (2006.01); **B03B 5/40** (2006.01); **B03B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 17/0214 (2013.01); **B01D 21/2433** (2013.01); **B03B 5/28** (2013.01); **B03B 5/40** (2013.01); **B03B 11/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9201516A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9201516 A1 19920206; AU 8237491 A 19920218; CA 2085609 A1 19920120; EP 0538370 A1 19930428; SE 468158 B 19921116; SE 9002463 D0 19900719; SE 9002463 L 19920120

DOCDB simple family (application)
SE 9100499 W 19910717; AU 8237491 A 19910717; CA 2085609 A 19910717; EP 91913399 A 19910717; SE 9002463 A 19900719