

Title (en)

Process and apparatus for treating liquids

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von Flüssigkeiten

Title (fr)

Procédé et appareil de traitement de liquides

Publication

**EP 1854544 A2 20071114 (DE)**

Application

**EP 07107917 A 20070510**

Priority

DE 102006022156 A 20060512

Abstract (en)

The method involves collecting smaller particles to larger particle collection in the liquid, which is to be processed, by electrostatic charging. The processing liquid is separated in the centrifugal field into three phases, that is an oil phase(11), water phase(12) and solid particle (13).The processing liquid is warmed up before the electrostatic charging. An independent claim is also included for a device for executing the method.

Abstract (de)

Verfahren zur Aufbereitung einer Flüssigkeit, insbesondere eines Öls, bei dem die aufzubereitende Flüssigkeit im Zentrifugalfeld in drei Phase, d.h. eine Ölphase, eine Wasserphase und eine Feststoffphase getrennt wird, in der aufzubereitenden Flüssigkeit vor dem Schritt a), d.h. vor dem Trennen im Zentrifugalfeld, mittels elektrostatischer Aufladung kleinere Partikel zu größeren Partikelansammlungen gesammelt werden. Geschaffen wird ferner eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens mit einer Zentrifuge, insbesondere einen selbstentschlammenden Separator (9), und einer der Zentrifuge vorgeschaltete Einrichtung (5) zur Sammlung von Partikeln mittels elektrostatischer Aufladung.

IPC 8 full level

**B03C 5/02** (2006.01); **B03C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03C 3/15** (2013.01); **B03C 5/02** (2013.01); **B03C 11/00** (2013.01); **B04B 5/10** (2013.01); **B03C 2201/02** (2013.01)

Cited by

US11660612B2; WO2019081469A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1854544 A2 20071114**; **EP 1854544 A3 20101215**; DE 102006022156 A1 20071129

DOCDB simple family (application)

**EP 07107917 A 20070510**; DE 102006022156 A 20060512