

Title (en)

Free jet centrifuge for cleaning lubricating oil of an internal combustion engine

Title (de)

Freistrahlzentrifuge für die Reinigung des Schmieröls einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Centrifugeur à jet libre pour purifier les huiles lubrifiantes d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1602410 A1 20051207 (DE)

Application

EP 05010220 A 20050511

Priority

DE 202004008785 U 20040602

Abstract (en)

A pulse centrifuge (1) has a housing (10) with a removable lid (14), a rotor (2) with a drive piece (3), and a contaminant trap piece (4). The drive piece runs upward into or through the contaminant trap piece, so that the drive piece comprises all the components for rounding of the rotor, and is itself securely mounted, so that it cannot be withdrawn axially with the lid open.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Freistrahlezentrifuge (1) für die Reinigung des Schmieröls einer Brennkraftmaschine, mit einem Gehäuse (10), das mit einem abnehmbaren Deckel (14) verschlossen ist, mit einem im Gehäuse (10) drehbar angeordneten Rotor (2) und mit Kanälen (18,13) zur Zuführung des zu reinigenden, unter Druck stehenden Schmieröls und zur Abführung des gereinigten, drucklosen Schmieröls, wobei der Rotor (2) aus Kunststoff sowie einteilig oder mit fest miteinander verbundenen Teilen ausgeführt ist, wobei der Rotor (2) mindestens eine Rückstoßdüse (34) und einen Schmutzsammelbereich (4') aufweist und wobei der Rotor (2) zum Entsorgung bei geöffnetem Deckel (14) komplett aus dem Gehäuse (10) entnommen werden kann und welche Freistrahlezentrifuge (1) dadurch gekennzeichnet ist, daß die Zentrifuge (1) Mittel zur Aufteilung des zugeführten Schmierölstroms in einen ersten und einen zweiten Teilstrom aufweist und daß der Rotor (2) einen die Rückstoßdüse(n) (34) umfassenden Antriebsteil (3), der von dem ersten Schmierölteilstrom durchströmbar ist, und einen den Schmutzsammelbereich (4') umfassenden Schmutzfangteil (4), der von dem zweiten Schmierölteilstrom durchströmbar ist, aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B04B 5/00

IPC 8 full level

B04B 5/00 (2006.01); **B04B 9/12** (2006.01); **B04B 11/04** (2006.01); **F01M 11/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

B04B 5/005 (2013.01); **B04B 9/12** (2013.01); **B04B 11/04** (2013.01); **F01M 2001/1035** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1287895 A2 20030305 - FLEETGUARD INC [US]
- [X] EP 1340547 A2 20030903 - FLEETGUARD INC [US]
- [XA] US 5906733 A 19990525 - PURVEY RONALD J [GB]
- [X] US 3791576 A 19740212 - BAZIL L

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1602410 A1 20051207; **EP 1602410 B1 20091216**; AT E451969 T1 20100115; DE 202004008785 U1 20051013; DE 502005008695 D1 20100128

DOCDB simple family (application)

EP 05010220 A 20050511; AT 05010220 T 20050511; DE 202004008785 U 20040602; DE 502005008695 T 20050511