

Title (en)
Conditioning device for liquids

Title (de)
Aufbereiter für Flüssigkeiten

Title (fr)
Dispositif pour le traitement de liquides

Publication
EP 1046420 A1 20001025 (DE)

Application
EP 00890112 A 20000410

Priority
AT 62699 A 19990408

Abstract (en)
The inserts (20a, 20b) have recesses (23) arranged in the sealing switch (29a, 29b) acting upon the sealing surface (B). The liquid is swirled between the inserts (20a, 20b) and the sealing switch (29a, 29b) and through the recesses (23). Preparation device for fluids, particularly fluid fuels, has a housing (2) which has at least one through chamber (3) with through path for a liquid. One or several movable inserts (20a, 20b) are provided in the through chamber (3). Each insert (20a, with a sealing surface (B) is supported on a sealing switch (29a, 29b). The inserts (20a, 20b) are impinged against the stream direction using a force e.g. its own weight and/or the force of one or several springs (19a, 19b) and are changeable through flo cross sections.

Abstract (de)
Ein Aufbereiter für Flüssigkeiten, insbesondere fluide Brennstoffe, mit einem Gehäuse (2), welches zumindest eine Durchflußkammer mit zumindest einem Durchflußweg für eine Flüssigkeit aufweist, wobei in der zumindest einen Durchflußkammer ein oder mehrere bewegliche Einsätze (20a,20b) vorgesehen sind, jeder Einsatz (20a,20b) mit einer Dichtfläche (B) auf zumindest einer Dichtschulter (29a,29b) abgestützt ist, die Einsätze (20a, 20b) gegen die Strömungsrichtung mit einer Kraft, z. B. dem Eigengewicht und/oder der Kraft von einer oder mehreren Federn (19a,19b), beaufschlagt und Durchlaßquerschnitte veränderlich sind. Die Einsätze (20a,20b) weisen in der mit einer zugeordneten Dichtschulter (29a,29b) zusammenwirkenden Dichtfläche (B) Vertiefungen (23) auf, wobei bei Abheben der Einsätze (20a,20b) von den Dichtschultern (29a,29b) die zwischen den Einsätzen (20a,20b) und den Dichtschultern (29a,29b) durchströmende Flüssigkeit in den Vertiefungen (23) verwirbelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/08; **F23K 5/08**; **B05B 1/16**; **B01F 5/06**; **F02M 27/04**

IPC 8 full level
B01F 25/46 (2022.01); **B05B 1/16** (2006.01); **F02M 27/04** (2006.01); **F23K 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 25/44121 (2022.01); **B01F 25/4423** (2022.01); **F02M 27/04** (2013.01); **B01F 23/40** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] CH 366518 A 19630115 - LENDI WILHELM [CH]
- [X] DE 417040 C 19250804 - MASKINFABRIKEN RANNJE
- [AD] EP 0277112 A2 19880803 - MUNZING JUERGEN
- [A] FR 2693662 A1 19940121 - VALDENAIRE BRUNO [FR]
- [A] DE 2046326 A1 19720406 - ALFA LAVAL BERGEDORFER EISEN

Cited by
EP1930069A1; AT502118B1; GB2401070A; GB2401070B; WO2009068535A1; WO2011003556A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1046420 A1 20001025; **EP 1046420 B1 20040818**; AT E273742 T1 20040915; DE 50007430 D1 20040923; ES 2226767 T3 20050401

DOCDB simple family (application)
EP 00890112 A 20000410; AT 00890112 T 20000410; DE 50007430 T 20000410; ES 00890112 T 20000410