

Title (en)  
Ejector using induced rotation.

Title (de)  
Ejektor mit induzierter Drehung.

Title (fr)  
Ejecteur à rotation induite.

Publication  
**EP 0253689 A1 19880120 (FR)**

Application  
**EP 87401133 A 19870520**

Priority  
FR 8607444 A 19860522

Abstract (en)  
[origin: US4749336A] A process and device for compressing a fluid by releasing a working fluid that includes an initial pocket wherein the working fluid circulates, a second pocket in which the fluid to be compressed circulates, a third pocket wherein the mixture of the working fluid circulates along with the fluid to be compressed, with the mixture being supplied from a mixing pocket that is connected to the third pocket as well as to the first and second pockets. The mixing pocket has a ring-like configuration and the first and second pockets are connected to the mixing pocket through passages that are adapted to introduce the working fluid and fluid to be compressed substantially tangentially. The device is adaptable to compress or pump an effluent which is of an oil type nature.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un procédé et un dispositif de compression d'un fluide par détente d'un fluide moteur comportant un premier compartiment dans lequel circule le fluide moteur, un deuxième compartiment dans lequel circule le fluide à comprimer, un troisième compartiment dans lequel circule le mélange du fluide moteur et du fluide à comprimer, ledit mélange provenant d'un compartiment de mélange relié au troisième compartiment ainsi qu'aux premier et deuxième compartiments. Le dispositif selon l'invention se caractérise en ce que ledit compartiment de mélange (A) a une forme annulaire et en ce que lesdits premier et deuxième compartiments (I et II) sont reliés audit compartiment de mélange (A) par des passages adaptés à introduire de manière sensiblement tangentielle ledit fluide moteur et ledit fluide à comprimer audit compartiment de mélange ou compartiment annulaire (A).

IPC 1-7  
**F04F 5/42**; **B01F 5/00**

IPC 8 full level  
**B01F 5/00** (2006.01); **F04F 5/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F04F 5/06** (2013.01 - KR); **F04F 5/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 712885 A 19311014 - PAUL LECHLER
- [A] FR 1048869 A 19531224 - STAMICARBON
- [AD] SU 731220 A1 19800430 - KB AVIAT I [SU]
- [A] FR 1150946 A 19580122 - FR D ETUDES ET DE REALISATIONS
- [A] GB 362430 A 19311201 - PAUL LECHLER
- [A] FR 707360 A 19310707
- [A] US 1612838 A 19270104 - MARTIN SCHUTZ JOSEPH
- [A] DE 57884 C
- [A] FR 25258 E 19230123

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**US 4749336 A 19880607**; AT E45207 T1 19890815; AU 600943 B2 19900830; AU 7324387 A 19871126; BR 8702625 A 19880223; DE 3760396 D1 19890907; EP 0253689 A1 19880120; EP 0253689 B1 19890802; FR 2599093 A1 19871127; FR 2599093 B1 19910802; IN 169704 B 19911214; JP 2864123 B2 19990303; JP S62285000 A 19871210; KR 870010904 A 19871218; KR 960008965 B1 19960710

DOCDB simple family (application)  
**US 5239187 A 19870521**; AT 87401133 T 19870520; AU 7324387 A 19870520; BR 8702625 A 19870522; DE 3760396 T 19870520; EP 87401133 A 19870520; FR 8607444 A 19860522; IN 477MA1987 A 19870702; JP 12562287 A 19870522; KR 870005076 A 19870522