

Title (en)

Rotor of a pressure wave machine.

Title (de)

Rotor einer Druckwellenmaschine.

Title (fr)

Rotor d'une machine à ondes de pression.

Publication

EP 0385178 A1 19900905 (DE)

Application

EP 90102791 A 19900213

Priority

CH 76089 A 19890301

Abstract (en)

[origin: CA2010583A1] The rotor (1) of a compression-wave engine has cells (6) on its periphery which are concavely curved on the two end faces of the rotor (1) inwards towards its center and towards the rotor axis. Consequently, the absolute trajectory of a particle runs from its entry point (7) into a cell (6) up to its exit point (8) therefrom in a virtually rectilinear fashion, whereby in the scavenging process the mixing zone between the two media participating in the compression-wave process, and thus the scavenging losses, are greatly reduced by comparison with straight cells. (Fig. 2)

Abstract (de)

Der Rotor (1) einer Druckwellenmaschine weist auf seinem Umfang Zellen (6) auf, die von den beiden Stirnseiten des Rotor (1) aus nach innen gegen seine Mitte und zur Rotorachse hin konkav gekrümmt sind. Dadurch verläuft die Absolutbahn eines Teilchens von seiner Eintrittsstelle (7) in eine Zelle (6) bis zu seiner Austrittsstelle (8) aus derselben praktisch geradlinig, wodurch im Spülvorgang die Vermischungszone zwischen den beiden am Druckwellenprozess beteiligten Medien und damit die Spülverluste gegenüber geraden Zellen stark vermindert werden.

IPC 1-7

F04F 11/02

IPC 8 full level

F02B 33/42 (2006.01); **F02C 3/02** (2006.01); **F04F 13/00** (2009.01)

IPC 8 main group level

F04F 99/00 (2009.01)

CPC (source: EP US)

F04F 13/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1126705 A 19680911 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] FR 1065909 A 19540531

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0385178 A1 19900905; **EP 0385178 B1 19950125**; CA 2010583 A1 19900901; DE 59008327 D1 19950309; JP H02248697 A 19901004; RU 1809875 C 19930415; US 4973228 A 19901127

DOCDB simple family (application)

EP 90102791 A 19900213; CA 2010583 A 19900221; DE 59008327 T 19900213; JP 4273590 A 19900226; SU 4743015 A 19900216; US 48310490 A 19900222