

Title (en)
Internal axis-type rotary-piston machine.

Title (de)
Innenachsige Drehkolbenmaschine.

Title (fr)
Machine à piston rotatif à axe interne.

Publication
EP 0249178 A1 19871216 (DE)

Application
EP 87108236 A 19870606

Priority
CH 240586 A 19860613

Abstract (en)
[origin: US4793781A] The engagement parts of the external rotor of a single-rotation machine are interconnected in circumferential direction of the rotor by a ring-like web. This allows high rotational speeds around the single axis of rotation of the external rotor without any increase in the size of dead spaces of the machine.

Abstract (de)
Die Eingriffsteile des Aussenläufers (a) einer Drehkolbenmaschine sind zwischen ihren Enden durch einen umlaufenden Steg (s) miteinander verbunden, der zu einer wesentlichen Vergrößerung der Belastbarkeit des Aussenläufers durch Fliehkräfte führt, ohne dass sich eine Vergrößerung der schädlichen Räume der Maschine ergibt.

IPC 1-7
F01C 1/10

IPC 8 full level
F01C 1/10 (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 1/103 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49234** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19893** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3126833 A 19640331
- [Y] FR 1504705 A 19671208
- [Y] DE 2010524 A1 19701210
- [Y] GB 354812 A 19310810 - DEMAG AG

Cited by
EP0392230A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0249178 A1 19871216; **EP 0249178 B1 19910515**; AT E63610 T1 19910615; CH 669975 A5 19890428; DE 3770049 D1 19910620; ES 2023143 B3 19920101; JP S62298601 A 19871225; US 4793781 A 19881227

DOCDB simple family (application)
EP 87108236 A 19870606; AT 87108236 T 19870606; CH 240586 A 19860613; DE 3770049 T 19870606; ES 87108236 T 19870606; JP 14625787 A 19870613; US 6065687 A 19870610