

Title (en)
Scroll type fluid machine.

Title (de)
Verdrängermaschine nach dem Spiralprinzip.

Title (fr)
Machine de déplacement de fluide du type à spirales.

Publication
EP 0462924 A1 19911227 (DE)

Application
EP 91810344 A 19910506

Priority
CH 204790 A 19900620

Abstract (en)
In a positive-displacement machine for compressible media, a plurality of interengaging scroll-type displacement bodies (3a, 3b, 14a, 14b) are arranged to revolve in a fixed housing. The displacement bodies are each held on an eccentrically driven disc (6, 2) in such a way that, during operation, each point of a displacement body executes a circular motion delimited by the cooperating displacement body. On at least one of its two sides, each disc (6, 2) bears two symmetrically arranged displacement bodies (3a, 3b, 14a, 14b) offset by 180 DEG relative to one another, the cooperating scroll-type displacement bodies of both discs having a different angle of wrap, more precisely such that each displacement body (14a, 14b), which acts as a pumping chamber (24a, 24b), has both the radially outermost and the radially innermost part of the scroll in the system and thus has the larger angle of wrap. <IMAGE>

Abstract (de)
In einer Verdrängermaschine für kompressible Medien sind in einem feststehenden Gehäuse mehrere ineinandergreifende, spiralartige Verdrängerkörper (3a, 3b, 14a, 14b) kreisend angeordnet. Die Verdrängerkörper sind auf je einer exzentrisch antreibbaren Scheibe (6, 2) derart gehalten, dass während des Betriebes jeder Punkt eines Verdrängerkörpers eine vom kooperierenden Verdrängerkörper begrenzte Kreisbewegung ausführt. Jede Scheibe (6, 2) trägt auf mindestens einer ihrer beiden Seiten zwei symmetrisch angeordnete, um 180° gegeneinander versetzte Verdrängerkörper (3a, 3b, 14a, 14b) trägt, wobei die kooperierenden spiralartigen Verdrängerkörper beider Scheiben einen unterschiedlichen Umschlingungswinkel aufweisen, und zwar derart, dass jener Verdrängerkörper (14a, 14b), welcher als Förderkammer (24a, 24b) wirkt, sowohl die radial äusserste als auch die radial innerste Spiralpartie im System und somit den grösseren Umschlingungswinkel aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01C 1/02

IPC 8 full level
F04C 23/00 (2006.01); **F01C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 1/0238 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 174074 C
• [AD] DE 2603462 C2 19820304
• [A] DE 3141525 A1 19830511 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
• [A] GB 868187 A 19610517 - ALSACIENNE CONSTR MECA

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0462924 A1 19911227; EP 0462924 B1 19930721; DE 59100205 D1 19930826; JP H05126077 A 19930521; US 5154591 A 19921013

DOCDB simple family (application)
EP 91810344 A 19910506; DE 59100205 T 19910506; JP 14832791 A 19910620; US 71856591 A 19910620