

Title (en)

Positive displacement machine on the spiral principle.

Title (de)

Verdrängermaschine nach dem Spiralprinzip.

Title (fr)

Machine à déplacement positif selon le principe de la spirale.

Publication

EP 0560009 A1 19930915

Application

EP 93100202 A 19930108

Priority

DE 4207984 A 19920313

Abstract (en)

A positive displacement machine for compressible media with a plurality of spiral delivery chambers arranged in a housing functions with a displacement element (1) assigned to the delivery chambers. This element essentially comprises a disc (2) with spiral fillets (3a, 3b) arranged perpendicular on both sides. The disc (2), in the area of the inlet of the spiral fillets (3a, 3b) is extended 2a, 2b beyond the spiral inlet. This disc extension (2a, 2b) is provided radially outwards with an accumulation of material serving as clamping lugs (50a, 50b). The spiral fillets (3a, 3b) on their inlet side ends run out into the disc extension (2a, 2b), the run-out (51a, 51b) opening into the clamping lugs (50a, 50b). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Verdrängermaschine für kompressible Medien mit mehreren in einem Gehäuse angeordneten spiralförmigen Förderräumen arbeitet mit einem den Förderräumen zugeordneten Verdrängerkörper (1). Dieser besteht im wesentlichen aus einer Scheibe (2) mit an beiden Seiten senkrecht angeordneten spiralförmigen Leisten (3a, 3b). Die Scheibe (2) ist im Bereich des Einlasses der spiralförmigen Leisten (3a, 3b) über den Spiraleinlass hinaus verlängert (2a, 2b). Diese Scheibenverlängerung (2a, 2b) ist radial aussen mit einer als Aufspannlappen (50a, 50b) dienenden Materialanhäufung versehen. Die spiralförmigen Leisten (3a, 3b) laufen an ihren eintrittsseitigen Enden in die Scheibenverlängerung (2a, 2b) aus, wobei der Auslauf (51a, 51b) in den Aufspannlappen (50a, 50b) mündet. <IMAGE>

IPC 1-7

F01C 1/02

IPC 8 full level

F04C 18/04 (2006.01); **F01C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 1/0246 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0321781 A1 19890628 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] EP 0392975 A1 19901017 - AGINFOR AG [CH]
- [L] EP 0545188 A1 19930609 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by

ITRN20090011A1; US8425211B2; WO2009023974A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0560009 A1 19930915; DE 4207984 A1 19930916; JP H0610860 A 19940121

DOCDB simple family (application)

EP 93100202 A 19930108; DE 4207984 A 19920313; JP 5182893 A 19930312