

Title (en)
Volumetric screw compressor.

Title (de)
Verdrängungsschraubenverdichter.

Title (fr)
Compresseur volumétrique à vis.

Publication
EP 0161130 A1 19851113 (FR)

Application
EP 85400531 A 19850320

Priority
FR 8404841 A 19840328

Abstract (en)
[origin: US4588363A] The compressor incorporates a front inlet aperture consisting of two annular sectors (11, 12) each having an opening angle of less than 200 degrees, the two annular sectors being essentially symmetrical relative to the plane of intersection of the rotor chambers and separated from one another by a central portion of an end wall of the casing defining the said annular sectors. The outlet opening (16) is formed in a peripheral wall of the casing and has a general V-shape whose convergent edges are parallel, in projection, to the threads of the respective rotors and whose axial height is less than twice the axial distance between two adjacent rotor threads.

Abstract (fr)
Le compresseur comporte une ouverture d'entrée frontale constituée de deux secteurs annulaires (11,12) avant chacun un angle d'ouverture inférieur à 200 degrés, les deux secteurs annulaires étant sensiblement symétriques par rapport au plan d'intersection des chambres des rotors et séparés l'un de l'autre par une portion centrale d'une paroi d'extrémité du boîtier définissant lesdits secteurs annulaires. L'ouverture de sortie (16) est formée dans une paroi périphérique du boîtier et présente une forme générale en V dont les bords convergents sont parallèles, en projection, aux filets des rotors respectifs et dont la hauteur axiale est inférieure au double de la distance axiale entre deux filets de rotors adjacents.

IPC 1-7
F04C 18/16

IPC 8 full level
F02B 33/34 (2006.01); **F02B 33/36** (2006.01); **F04C 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 18/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 959833 A 19640603 - SVENSKA ROTOR MASKINER AB
- [A] US 2410172 A 19461029 - ALF LYSHOLM
- [A] CH 325597 A 19571115 - DRESSER IND [US]
- [A] US 2287716 A 19420623 - WHITFIELD JOSEPH E
- [A] DE 1949175 A1 19710401 - BORISOGLEBSKIJ ALEKSANDR I, et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0161130 A1 19851113; EP 0161130 B1 19880302; AU 4005085 A 19851003; AU 566579 B2 19871022; DE 3561761 D1 19880407; ES 295665 U 19870316; ES 295665 Y 19871101; FR 2562166 A1 19851004; FR 2562166 B1 19860718; JP 2589972 B2 19970312; JP S60219486 A 19851102; MX 158277 A 19890118; SU 1378790 A3 19880228; US 4588363 A 19860513

DOCDB simple family (application)
EP 85400531 A 19850320; AU 4005085 A 19850318; DE 3561761 T 19850320; ES 295665 U 19850327; FR 8404841 A 19840328; JP 6102785 A 19850327; MX 20467885 A 19850320; SU 3866549 A 19850320; US 71335885 A 19850318