

Title (en)
ROTARY COMPRESSOR.

Title (de)
DREHKOLBENVERDICHTER.

Title (fr)
COMPRESSEUR ROTATIF.

Publication
EP 0541801 A1 19930519 (EN)

Application
EP 91910170 A 19910530

Priority
JP 9100725 W 19910530

Abstract (en)
Grooves (20-27) in equal number are formed on the end surfaces (19a and 19b) of a roller (19), respectively, communicating portions (20a-27a) for establishing communication between the above-mentioned grooves and the inner periphery of the roller (19) are provided and sealing portions (20b, 20c, 20d, 20e and 20f-27b, 27c, 27d, 27e and 27f) each being decreased in a sectional area are formed. With this arrangement, the sectional areas are decreased relative to a direction of contamination of lubricant oil, so that a plurality of oil pressures can be obtained, thereby securing a constant clearance of the roller (19). <IMAGE>

Abstract (fr)
Des rainures (20-27) sont constituées en nombre égal sur des surfaces distales (19a, 19b) d'un rouleau; des éléments de communication correspondants (20a-27a) établissent une communication entre ces rainures et la périphérie interne du rouleau (19); des éléments d'étanchéité (20b, 20c, 20d, 20e et 20f-27b, 27c, 27d, 27e et 27f) présentent une décroissance de la section. Avec ce dispositif, les sections de passage sont décroissantes selon le sens de propagation de l'huile lubrifiante, de sorte que l'on obtient des pressions d'huile diverses, ce qui permet d'assurer un dégagement constant du rouleau (19).

IPC 1-7
F04C 27/00; **F04C 29/00**; **F04C 18/356**

IPC 8 full level
F04B 47/06 (2006.01); **F04C 18/356** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 27/00 (2013.01); **F04C 29/0021** (2013.01)

Cited by
CN108105094A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
CA 2088160 A1 19921201; **CA 2088160 C 19950404**; BR 9106801 A 19940125; DE 69125008 D1 19970410; DE 69125008 T2 19970828; EP 0541801 A1 19930519; EP 0541801 A4 19950419; EP 0541801 B1 19970305; WO 9221881 A1 19921210

DOCDB simple family (application)
CA 2088160 A 19910530; BR 9106801 A 19910530; DE 69125008 T 19910530; EP 91910170 A 19910530; JP 9100725 W 19910530