

Title (en)
Positive displacement machine for compressible fluids

Title (de)
Verdrängermaschine für kompressible Medien

Title (fr)
Machine à déplacement positif pour des fluides compressibles

Publication
EP 1061260 A1 20001220 (DE)

Application
EP 99109792 A 19990518

Priority
EP 99109792 A 19990518

Abstract (en)
Shafts (3) for rotors (4) are driven by dedicated electric motors (6). The angular positions of these shafts are determined with synchro resolvers to help synchronize the rotors electronically. The shafts are fitted with gearwheels (7) for emergency synchronization. One or more gearwheels connect to the rotor for its shaft's resolver and to the shaft but can detached.

Abstract (de)
Die Verdrängermaschine für kompressible Medien mit Rotoren, die als Profilkörper (4) ausgebildet sind und deren Profile bei der Drehung zahnradartig ineinandergreifen und berührungsfrei zueinander laufen, wobei die Wellen (3) der Rotoren (4) jeweils durch eigene Elektromotoren (6) angetrieben werden und die Winkelpositionen der Wellen (3) mit Resolvieren (8) bestimmt werden, mit Hilfe derer die Rotoren (6) elektronisch synchronisiert werden, wobei die Wellen (3) mit Zahnrädern (7) für eine Notsynchronisation ausgerüstet sind, zeichnet sich dadurch aus, daß mindestens eines der Zahnräder (7) lösbar mit dem Rotor des Resolvers seiner Welle (3) und lösbar mit der Welle (3) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 18/16; **F04C 29/00**

IPC 8 full level
F04C 18/16 (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F04C 29/0085 (2013.01 - EP KR US); **F04C 2220/12** (2013.01 - EP KR US); **F04C 2230/601** (2013.01 - EP KR US);
F04C 2240/402 (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
US 5836746 A 19981117 - MARUYAMA TERUO [JP], et al

Citation (search report)
• [XY] US 5417551 A 19950523 - ABE YOSHIKAZU [JP], et al
• [Y] US 5709537 A 19980120 - MARUYAMA TERUO [JP], et al
• [A] US 4490102 A 19841225 - CARRE JEAN-JACQUES [FR], et al
• [A] FR 1039761 A 19531009 - BRONZAVIA SA
• [A] GB 343344 A 19310219 - BROWN DAVID & SONS LTD, et al
• [DA] US 5836746 A 19981117 - MARUYAMA TERUO [JP], et al

Cited by
CN106050664A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1054160 A1 20001122; **EP 1054160 B1 20040211**; AT E259470 T1 20040215; AU 3533200 A 20001123; AU 764062 B2 20030807; CA 2308665 A1 20001118; CA 2308665 C 20080122; DE 50005238 D1 20040318; DK 1054160 T3 20040614; EP 1061260 A1 20001220; ES 2214191 T3 20040916; JP 2001020886 A 20010123; KR 100619608 B1 20060904; KR 20000077314 A 20001226; NO 20002461 D0 20000512; NO 20002461 L 20001120; NO 323183 B1 20070115; SG 85178 A1 20011219; TW 499550 B 20020821; US 2002141886 A1 20021003; US 6485274 B2 20021126; ZA 200002310 B 20001220

DOCDB simple family (application)
EP 00110442 A 20000516; AT 00110442 T 20000516; AU 3533200 A 20000516; CA 2308665 A 20000515; DE 50005238 T 20000516; DK 00110442 T 20000516; EP 99109792 A 19990518; ES 00110442 T 20000516; JP 2000146676 A 20000518; KR 20000026629 A 20000518; NO 20002461 A 20000512; SG 200002676 A 20000515; TW 89109167 A 20000512; US 57210200 A 20000517; ZA 200002310 A 20000511