

Title (en)
Axial piston machine

Title (de)
Axialkolbenmaschine

Title (fr)
Machine à pistons axiaux

Publication
EP 1433954 A1 20040630 (DE)

Application
EP 04007090 A 20010315

Priority
• DE 10030147 A 20000620
• EP 01925467 A 20010315

Abstract (en)
The axial reciprocating motor (1) has markings (39) at the periphery zone of the return disk (31), formed by the impellers (40) or the teeth (35a) of a rim gear (35) around the return disk, and which project radially or axially from the disk. The impellers or teeth are stamped at the disk to give a one-piece unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Axialkolbenmaschine (1) mit einem Gehäuse (2), in dessen Gehäuseinnenraum (4) eine Triebwelle (7) und eine axial neben ihr angeordnete Zylindertrommel (16) drehbar gelagert sind, wobei die Längsmittelachsen (9a, 9b) der Triebwelle (7) und der Zylindertrommel (17) um einen Winkel (W) schräg zueinander verlaufen, wobei in der Zylindertrommel (16) mehrere, sich etwa parallel zu ihrer Mittelachse (9b) erstreckende Kolbenlöcher (18) angeordnet sind, in denen Kolben (21) axial hin und her verschiebbar geführt sind, deren der Triebwelle (7) zugewandte Kolbenenden allseitig schwenkbar durch Stützgelenke (25) mit der Triebwelle (7) verbunden sind, wobei eine für alle Stützgelenke (23) gemeinsame Rückzugscheibe (31) vorgesehen ist, die die Kolbenenden daran hindert, sich von den Stützgelenken (23) axial zu entfernen. Ein Sensor (36) ist zur Ermittlung der Drehzahl der Triebwelle (7) vorgesehen und wirkt mit Markierungen (39) an einem im Funktionsbetrieb mit der Triebwelle (7) drehenden Bauteil zusammen. Um die Axialkolbenmaschine (1) zu vereinfachen, sind die Markierungen (39) im Umfangsbereich der Rückzugscheibe angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 1/12; **F04B 1/20**; **F04B 23/10**

IPC 8 full level
F04B 1/12 (2006.01); **F04B 1/20** (2006.01); **F04B 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 1/126 (2013.01 - EP US); **F04B 1/2014** (2013.01 - EP US); **F04B 23/106** (2013.01 - EP US); **F04B 23/14** (2013.01 - EP US); **F04B 2201/1201** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 9408860 U1 19940721 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
• [A] US 4655689 A 19870407 - WESTVEER ROBERT C [US], et al
• [A] EP 0419984 A2 19910403 - VICKERS INC [US]
• [DA] EP 0640183 B1 19960313 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 053 (P - 668) 18 February 1988 (1988-02-18)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 0198656 A1 20011227; DE 10030147 C1 20020606; DE 50104620 D1 20041230; DE 50105498 D1 20050407; EP 1292768 A1 20030319; EP 1292768 B1 20041124; EP 1433954 A1 20040630; EP 1433954 B1 20050302; US 2003136359 A1 20030724; US 6779433 B2 20040824

DOCDB simple family (application)
EP 0102950 W 20010315; DE 10030147 A 20000620; DE 50104620 T 20010315; DE 50105498 T 20010315; EP 01925467 A 20010315; EP 04007090 A 20010315; US 27562902 A 20021106