

Title (en)  
Axial piston engine

Title (de)  
Axialkolbenmaschine

Title (fr)  
Machine à piston axial

Publication  
**EP 1482174 A1 20041201 (DE)**

Application  
**EP 04020799 A 20000228**

Priority  
• DE 19909311 A 19990303  
• EP 00910719 A 20000228

Abstract (en)  
The engine has a housing (2) with cylinder drum (5), pistons (7), and a retracting device (15). The retracting device is supported by a support device (16a), which is positioned on the side away from the swash plate (11) and connected to the plate. The retracting device is supported on the housing by a restraint unit (16). When this unit is in working position in the housing interior (3), it engages behind a mainly radial shoulder surface (11a) on the swash plate or a component on the plate.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Axialkolbenmaschine (1) mit einem Gehäuse (2), mit einer in einem Gehäuseinnenraum (3) drehbar angeordneten Zylindertrommel (5), in welcher mehrere Zylinderbohrungen (6) ausgebildet sind, in welchen Kolben (7) bewegbar geführt sind, die sich über Gleitschuhe (8) an einer Schrägscheibe (11) abstützen, mit einer Rückzugeinrichtung (15), an welcher sich die Gleitschuhe (8) bei der Rückzugbewegung der Kolben (7) abstützen, und mit einer im Gehäuse (2) gelagerten und gegen eine Feder (40) bewegbaren Rückhalteeinrichtung (16) zum Stützen der Rückzugeinrichtung (15) an dem Gehäuse (2). Zwecks Verbesserung und Stabilisierung der Abstützung der Rückzugeinrichtung (15) ist die Rückzugeinrichtung (15) auf ihrer der Schrägscheibe (11) abgewandeten Seite von einer mit der Schrägscheibe (11) verbundenen Stützeinrichtung (16a) hintergriffen und die Rückhalteeinrichtung (16) hintergreift in ihrer in den Gehäuseinnenraum (3) geschobenen Stellung eine im wesentlichen radiale Schulterfläche (11a) an der Schrägscheibe (11) oder einem Anbauteil derselben. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04B 1/12**; **F04B 53/22**

IPC 8 full level  
**F04B 1/12** (2006.01); **F04B 53/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 1/126** (2013.01 - EP US); **F04B 53/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 3810419 A 19740514 - SMITH G  
• [DA] DE 2101213 A1 19710916  
• [A] DE 3940441 A1 19910613 - KIROVOGR Z GIDRAVLICESKICH SIL [SU]  
• [A] US 3605565 A 19710920 - BEREZINSKI JOHN G  
• [PA] EP 0921312 A2 19990609 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 0052332 A1 20000908**; DE 19909311 A1 20000928; DE 19909311 C2 20010125; DE 50013399 D1 20061012; EP 1157211 A1 20011128; EP 1157211 B1 20060830; EP 1482174 A1 20041201; US 6662707 B1 20031216

DOCDB simple family (application)  
**EP 0001622 W 20000228**; DE 19909311 A 19990303; DE 50013399 T 20000228; EP 00910719 A 20000228; EP 04020799 A 20000228; US 91495901 A 20011204