



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2016 Patentblatt 2016/11

(51) Int Cl.:
F04B 1/20 (2006.01)
F03C 1/06 (2006.01)
F04B 53/18 (2006.01)
F04B 27/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.2015 Patentblatt 2015/44

(21) Anmeldenummer: **15160441.0**

(22) Anmeldetag: **24.03.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(30) Priorität: **08.04.2014 DE 102014104953**

(71) Anmelder: **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
63743 Aschaffenburg (DE)

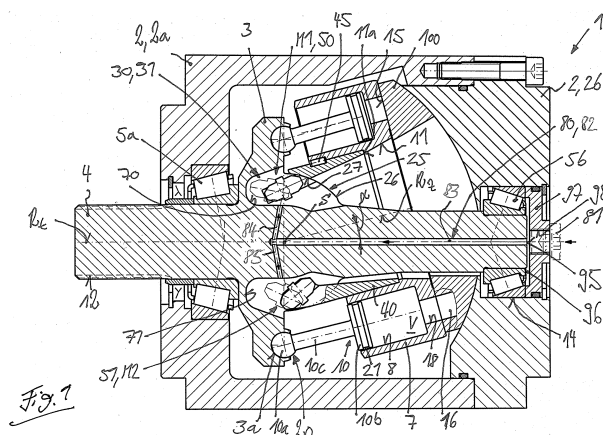
(72) Erfinder:
• **Bergmann, Martin**
64850 Schaafheim (DE)
• **Kausch, Sabine**
63937 Weilbach (DE)

(74) Vertreter: **Geirhos, Johann**
Geirhos & Waller Partnerschaft
Patent- und Rechtsanwälte
Landshuter Allee 14
80637 München (DE)

(54) **Hydrostatische Axialkolbenmaschine in Schrägachsenbauweise mit einem Mitnahmegelenk zur Mitnahme der Zylindertrommel**

(57) Die Erfindung betrifft eine hydrostatische Axialkolbenmaschine (1) in Schrägachsenbauweise mit einer um eine Rotationsachse (R_1) drehbar innerhalb eines Gehäuses (2) angeordneten Triebwelle (4), die mit einem Triebflansch (3) versehen ist, und einer um eine Rotationsachse (R_2) drehbar innerhalb des Gehäuses (2) der Axialkolbenmaschine (1) angeordneten Zylindertrommel (7), wobei die Zylindertrommel (7) mit mehreren Kolbenausnehmungen (8) versehen ist, in denen jeweils ein Kolben (10) längsverschiebbar angeordnet ist, wobei die Kolben (10) an dem Triebflansch (3) gelenkig befestigt sind, und wobei zwischen der Triebwelle (4) und der Zy-

lindertrommel (7) ein Mitnahmegelenk (30) zur Mitnahme der Zylindertrommel (7) angeordnet ist, wobei das Mitnahmegelenk (30) zumindest einen als Gleitkörper oder als Wälzkörper ausgebildeten Mitnahmekörper (M1; M2; M3; M4) aufweist, der in der Triebwelle (4) und der Zylindertrommel (7) abgestützt ist. Erfindungsgemäß ist eine Schmiereinrichtung (80) für das Mitnahmegelenk (30) vorgesehen, mittels der dem Mitnahmekörper (M1; M2; M3; M4) Schmiermittel zur Kühlung und Schmierung des Mitnahmekörpers (M1; M2; M3; M4) von einem am Gehäuse (2) der Axialkolbenmaschine (1) angeordneten Schmiermittelanschluss (81) zuführbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 16 0441

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y A	EP 0 205 982 A2 (HYDROMATIK GMBH [DE]) 30. Dezember 1986 (1986-12-30) * Abbildungen 1, 2 * * Seite 6, Zeile 29 - Seite 11, Zeile 2 * -----	1-8, 10-21 9	INV. F04B1/20 F04B53/18 F03C1/06
Y A	US 3 357 209 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 12. Dezember 1967 (1967-12-12) * Abbildungen 1-4 * * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 30 * -----	1-8, 10-21 9	ADD. F04B27/10
A	US 5 033 358 A (MOLLY HANS [DE]) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Abbildungen 1, 8 * * Spalte 7, Zeile 47 - Spalte 8, Zeile 63 * -----	1-21	
A	EP 1 508 695 A1 (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTR CORP [JP]) 23. Februar 2005 (2005-02-23) * Abbildung 5 * * Absatz [0030] * -----	1-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 44 81 042 T1 (TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]) 22. August 1996 (1996-08-22) * Abbildungen 1, 2 * * Seite 5, Zeile 13 - Seite 8, Zeile 34 * -----	1-21	F04B F03C
A	US 2 146 133 A (THE WATERBURY TOOL COMPANY) 7. Februar 1939 (1939-02-07) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 72 * -----	1-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 2016	Prüfer Ricci, Saverio
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 0441

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP 0205982	A2	30-12-1986	DE 3522716 A1		08-01-1987
				EP 0205982 A2		30-12-1986
15	US 3357209	A	12-12-1967	FR 1505002 A		08-12-1967
				GB 1113566 A		15-05-1968
				SE 304685 B		30-09-1968
				US 3357209 A		12-12-1967
20	US 5033358	A	23-07-1991	US 5033358 A		23-07-1991
				US 5094146 A		10-03-1992
	EP 1508695	A1	23-02-2005	EP 1508695 A1		23-02-2005
				JP 4292552 B2		08-07-2009
25				US 2005169769 A1		04-08-2005
				WO 03095834 A1		20-11-2003
	DE 4481042	T1	22-08-1996	DE 4481042 C2		11-02-1999
				DE 4481042 T1		22-08-1996
30				US 5836748 A		17-11-1998
				WO 9602751 A1		01-02-1996
	US 2146133	A	07-02-1939	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82