

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 020 396 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.05.2004 Patentblatt 2004/20

(51) Int Cl. 7: B66C 3/16, E02F 3/44

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: 00100249.2

(22) Anmeldetag: 18.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 18.01.1999 DE 19901779

(71) Anmelder: "Archimedes" Vougaris  
Hydraulikmotorenbau GmbH  
9300 St. Veit/Glan (AT)

(72) Erfinder: Vougaris, Andreas  
83734 Hausham (DE)

(74) Vertreter: Leske, Thomas, Dr. et al  
Patentanwalt,  
Kanzlei FROHWITTER,  
Postfach 86 03 68  
81630 München (DE)

### (54) Antriebseinrichtung für ein Arbeitswerkzeug, beispielsweise eines Greifers oder Kranes

(57) Es wird eine Antriebseinrichtung für ein Arbeitswerkzeug, insbesondere eines Kranes oder Greifers beschrieben, welche einen Drehmotor und eine Kolben-Zylinder-Einheit aufweist. Die Kolben-Zylinder-Einheit weist eine erste Druckkammer und eine zweite Druckkammer auf und dient dem Betätigen des Arbeitswerkzeuges. Die Kolben-Zylinder-Einheit ist mit ihrer Kolbenstange mit dem Drehmotor verbunden. Erfindungsgemäß ist die Kolbenstange in einem hydraulischen Dämpfungspolster axial beweglich.

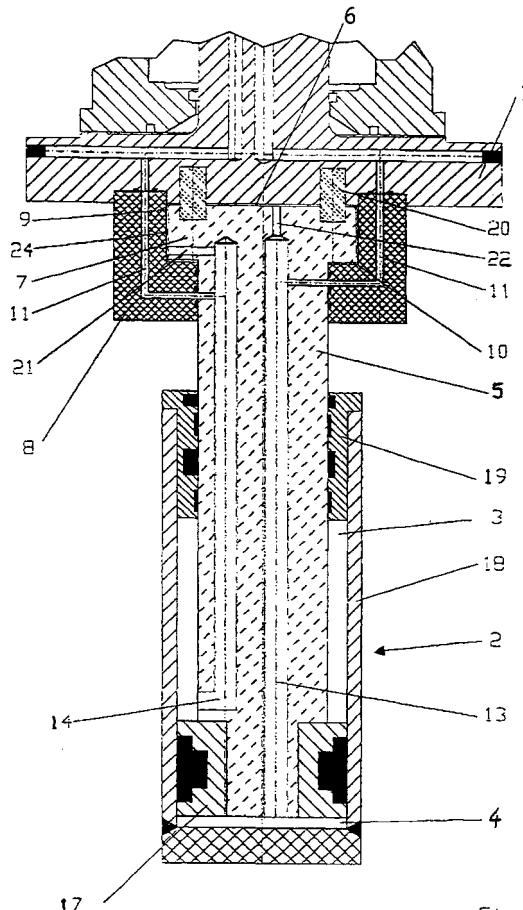


Figure 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 297 14 983 U (ATLAS WEYHAUSEN GMBH) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * das ganze Dokument * ---	1	B66C3/16 E02F3/44
A	EP 0 735 276 A (HYDRAULIK TECHNIK EMMEN BV) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *		
A	FR 2 418 307 A (POCLAIN HYDRAULICS SA) 21. September 1979 (1979-09-21) * Abbildungen 1-3 * * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 14 * * Seite 6, Absatz 1 * -----		
<p style="text-align: right;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> <p>B66C E02F F15B</p>			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	22. März 2004		Ferrien, Y
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 00 10 0249

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.

22-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29714983	U	16-10-1997	DE	29714983 U1		16-10-1997
EP 0735276	A	02-10-1996	DE	29505315 U1	01-06-1995	
			AT	175007 T	15-01-1999	
			DE	59601025 D1	04-02-1999	
			EP	0735276 A1	02-10-1996	
FR 2418307	A	21-09-1979	FR	2418307 A1	21-09-1979	
			BR	7807933 A	31-07-1979	
			DE	2852463 A1	07-06-1979	
			ES	475739 A1	01-02-1980	
			GB	2009351 A ,B	13-06-1979	
			JP	54086157 A	09-07-1979	