



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**

(72) Erfinder: **Voulgaris, Andreas**  
**83734 Hausham (DE)**

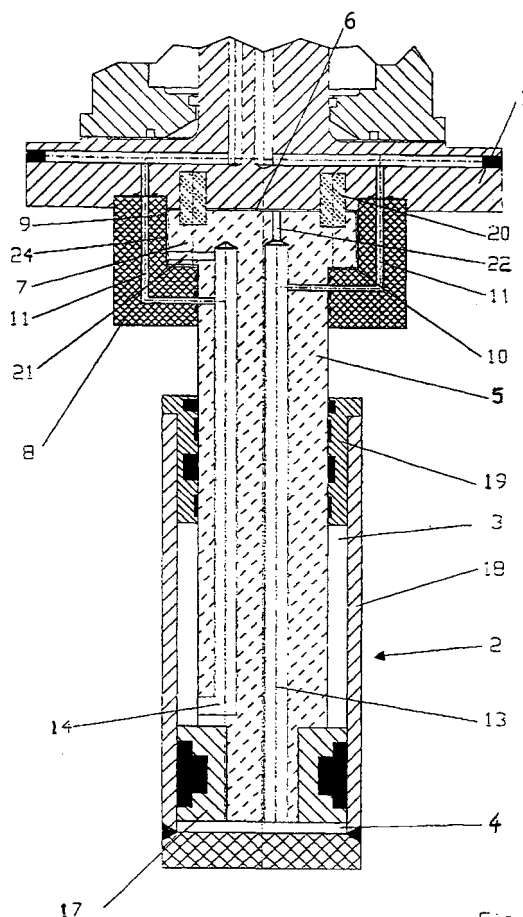
(74) Vertreter: **Leske, Thomas, Dr. et al**  
**Patentanwalt,**  
**Kanzlei FROHWITTER,**  
**Postfach 86 03 68**  
**81630 München (DE)**

(30) Priorität: **18.01.1999 DE 19901779**

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

(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.



Figur 1

EP 1 020 396 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66C E02F F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. März 2004</b>	Prüfer <b>Ferrien, Y</b>
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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