



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.08.2011 Patentblatt 2011/31**

(51) Int Cl.:  
**E02F 9/22 (2006.01) F15B 15/22 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.06.2007 Patentblatt 2007/23**

(21) Anmeldenummer: **06017903.3**

(22) Anmeldetag: **28.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

- **Schwenkkrauss, Oliver**  
**89584 Ehingen (DE)**
- **Lavergne, Hans-Peter**  
**87779 Trunkelsberg (DE)**
- **Zitterbart, Thomas**  
**89165 Dietenheim (DE)**

(30) Priorität: **05.12.2005 DE 202005018999 U**

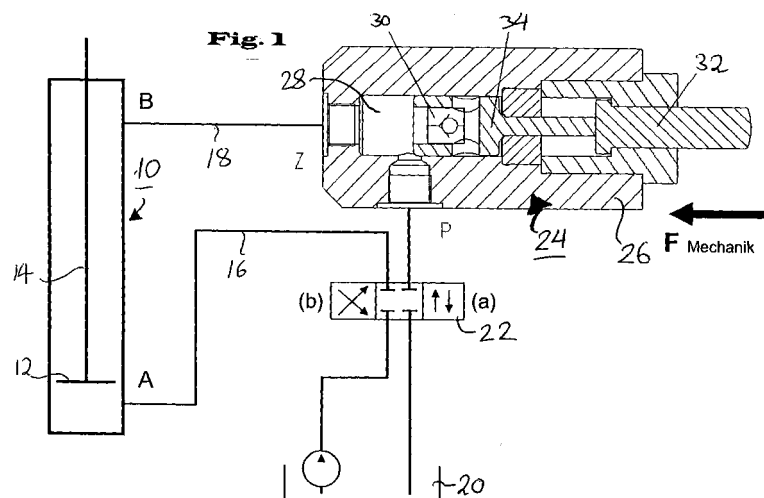
(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**  
**Lorenz-Seidler-Gossel**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Stucke, Michael**  
**89081 Ulm-Lehr (DE)**

(54) **Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Hydraulikzylinder (10) mit einem Kolben (12) mit Kolbenstange (14), wobei am Hydraulikzylinder zwei Hydraulikleitungen (16, 18) mit einem Steuerventil (22) anschließen. Erfindungsgemäß

ist in mindestens einer Hydraulikleitung (18) ein schaltbares Drosselventil (30) eingesetzt, das von einer Stellung, in der das Hydraulikfluid ungehindert strömen kann in eine Stellung, in der das Drosselventil wirksam ist, umstellbar ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 7903

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 477 678 A (SHIRAI KIYOSHI [JP] ET AL) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) * Spalte 1, Zeile 63 * * Spalte 5, Zeilen 19-48; Abbildung 1 * -----	1,5	INV. E02F9/22 F15B15/22
X	EP 0 604 332 A1 (HYDROMO [FR]) 29. Juni 1994 (1994-06-29) * Spalte 1, Zeilen 6-7, 25-27 * * Spalte 5, Zeilen 24-43; Abbildung 4 * -----	1-5	
X	US 3 465 519 A (MCALVAY JOHN C ET AL) 9. September 1969 (1969-09-09) * Abbildung 1 * -----	1,5	
X	US 2004/226292 A1 (LUO NIANZHU [US]) 18. November 2004 (2004-11-18) * Anspruch 1; Abbildung 3 * -----	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B E02F B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2011	Prüfer Regaud, Christian
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 Patentdokument, 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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 7903

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5477678 A	26-12-1995	KEINE	
EP 0604332 A1	29-06-1994	FR 2699609 A1	24-06-1994
US 3465519 A	09-09-1969	DE 1751934 A1	01-10-1970
		GB 1240192 A	21-07-1971
US 2004226292 A1	18-11-2004	CN 1573127 A	02-02-2005
		DE 102004019327 A1	09-12-2004
		JP 2004340381 A	02-12-2004

EPO FORM P0461

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