



(11)

EP 1 793 050 A3

(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

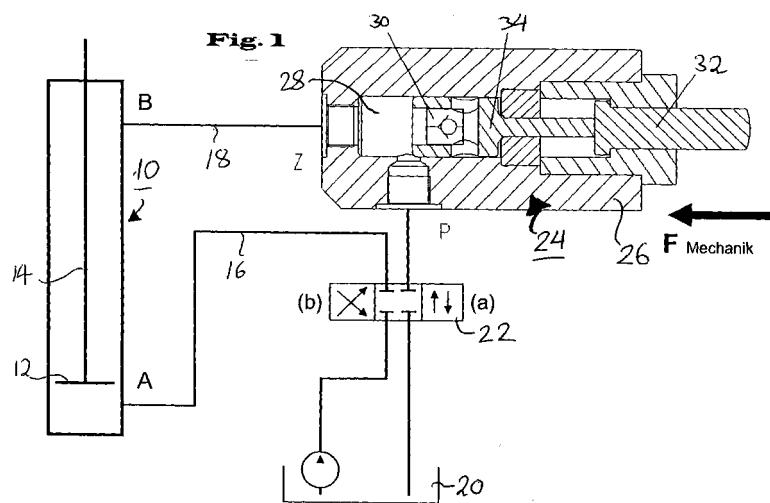
(74) Vertreter: Laufhütte, Dieter et al
Lorenz-Seidler-Gosse
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(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.



EP 1 793 050 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7903

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2011	Prüfer Regaud, Christian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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