(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(51) Int CI.⁷: **E05F 15/04**, B62D 25/12, E05F 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2: **24.11.1999 Patentblatt 1999/47**

(21) Anmeldenummer: 99890103.7

(22) Anmeldetag: 24.03.1999

(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: 22.05.1998 AT 88298

(71) Anmelder: Hoerbiger Hydraulik GmbH 86956 Schongau (DE)

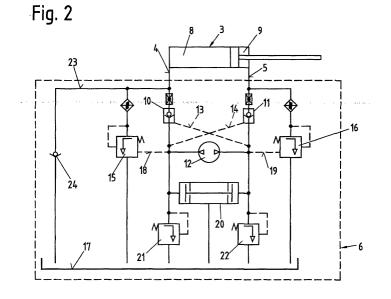
(72) Erfinder: Hollerbach, Bernhard 86989 Steingaden (DE)

(74) Vertreter: Laminger, Norbert, Mag. et al Patentanwälte Klein, Pinter & Laminger Prinz-Eugen-Strasse 70 1040 Wien (AT)

(54) Anordnung zur hydraulischen Betätigung eines Heckdeckels

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur hydraulischen Betätigung eines Heckdeckels, einer Abdeckklappe od. dgl. (1) an einem Fahrzeug, mit zumindest einem doppeltwirkenden hydraulischen Arbeitszylinder (3), der einerseits am Fahrzeug und andererseits an der Abdeckklappe angelenkt ist und dessen Arbeitsräume (8, 9) über je ein Rückschlagventil (10, 11) mit jeweils einer Seite einer umschaltbaren Druckquelle (12) in Verbindung stehen, wobei die beiden Rückschlagventile eine gegenseitige Entsperreinrichtung aufweisen und jeder der Arbeitsräume parallel zu den

Rückschlagventilen über ein in den Tank absteuerndes Vorspannventil (15, 16) auf einem bestimmten Druckniveau gehalten ist. Um auf einfache und sichere Weise eine Notbetätigung der Abdeckklappe (1) auch bei den üblichen, auf Kolben- und Stangenseite unterschiedliche Volumina der Arbeitsräume (8, 9) aufweisenden Arbeitszylindern zu ermöglichen, mündet zwischen zumindest einem Arbeitsraum (8, 9) und dem zugehörigen entsperrbaren Rückschlagventil (10, 11) eine zum Tank (17) führende, separate Nachsaugleitung (23) ein, in welche ein zum Arbeitsraum (8) hin öffnendes Rückschlagventil (24) eingesetzt ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 89 0103

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
A	US 2 467 509 A (TRA 19. April 1949 (194 * Spalte 2, Zeile 3 *		1	E05F15/04 B62D25/12 E05F15/00	
Α	18. Januar 1994 (19	LHART ROBERT E ET AL 194-01-18) 10 - Spalte 8, Zeile 4			
A	US 3 266 381 A (ROH 16. August 1966 (19 * Spalte 3, Zeile 3 *	DE ROBERT P) 166-08-16) 14 - Spalte 3, Zeile 54	1		
P,A	EP 0 893 605 A (HOE 27. Januar 1999 (19 * Spalte 5, Zeile 2 *		7 1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05F F15B	
4					
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt		Prüfer	
	Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche	19. März 2003 Toffol		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T : der Erfindung E : älteres Patent nach dem Ann mit einer D : in der Anmelo orie L : aus anderen 0	zugrunde liegende 1 dokument, das jedo neldedatum veröffen ung angeführtes Dol Gründen angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 89 0103

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.

19-03-2003

	m Recherchen eführtes Patent		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami	der lie	Datum der Veröffentlichung
US	2467509	Α	19-04-1949	US	2467508	Α	19-04-1949
US	5279119	Α	18-01-1994	US	5375418	Α	27-12-1994
US	3266381	Α	16-08-1966	KEIN	E		
EP	0893605	A	27-01-1999	DE EP	59805882 0893605	D1 A1	14-11-2002 27-01-1999
		1			. 1	_{6.} e	a e

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