



(11)

EP 2 280 179 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(51) Int Cl.:
F15B 13/01 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(21) Anmeldenummer: **10006382.5**

(22) Anmeldetag: **19.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **27.07.2009 DE 102009034616**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH
70469 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Kunz, Reiner
74343 Sachsenheim (DE)**

- **Albrecht, Andreas
70437 Stuttgart (DE)**
- **Grammer, Markus
70439 Stuttgart (DE)**
- **Knapper, Steffen
71665 Vaihingen/Enz (DE)**

(74) Vertreter: **Thürer, Andreas
c/o Bosch Rexroth AG
Zum Eisengiesser 1
97816 Lohr am Main (DE)**

(54) Wegeventilanordnung

(57) Offenbart ist eine Wegeventilanordnung mit einem einen Ventilschieber (22) aufweisenden Wegeventil (8). Über dieses ist eine Druckmittelverbindung zwischen einem Druckanschluss (P), einem Tankanschluss (T) und zumindest einem Arbeitsanschluss (A,B) steuerbar. In einem mit dem Arbeitsanschluss (A) verbundenen Arbeitskanal (14) ist ein Sperrventil (10) angeordnet. Der Druck im Arbeitskanal ist mit einer Entlastungseinheit (10,65,100) abbaubar, wobei die Druckmittelverbindung zwischen dem Arbeitskanal und dem Tankanschluss durch den Ventilschieber gesperrt ist. Die Entlastungseinheit hat einen Zwischenraum (100), der im Druckmittelströmungspfad zwischen dem Sperrventil (10) und einer den Arbeitskanal zum Tankanschluss absperrenden Steuerkante (65) des Ventilschiebers ausgebildet ist und zum Aufnehmen eines Kompressionsvolumens des Arbeitskanals vorgesehen ist. Der Zwischenraum ist durch Aufsteuern des Sperrvents mit dem Arbeitskanal verbindbar, wobei über die Steuerkante des Ventilschiebers die Verbindung zum Tankanschluss gesperrt ist.

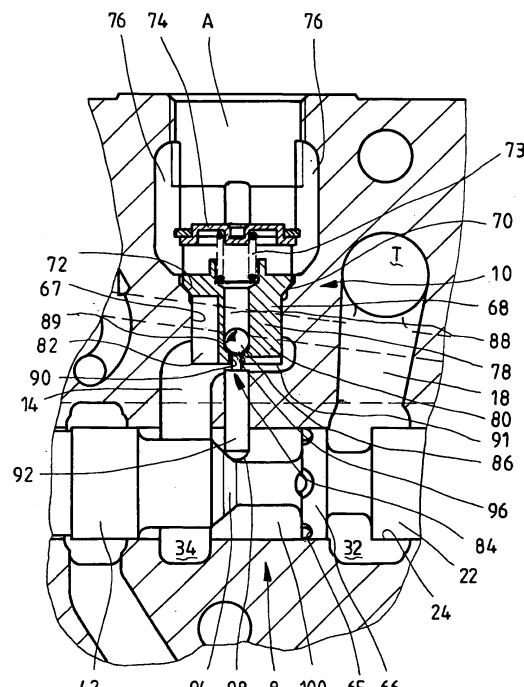


FIG.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6382

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 595 271 A (NELSON VAUGHN A) 27. Juli 1971 (1971-07-27) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildungen 1,2 *	1-8,10	INV. F15B13/01
Y	----- US 2005/011556 A1 (DUDZIK MARIUSZ [AU] ET AL) 20. Januar 2005 (2005-01-20) * Absatz [0007]; Abbildung 1 *	9	
X	----- US 4 958 553 A (UENO KATSUMI [JP]) 25. September 1990 (1990-09-25) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1,1-A * * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 58 * * Spalte 7, Zeile 50 - Spalte 8, Zeile 54 *	1,2,5,6	
X	----- FR 2 484 029 A1 (REXROTH SIGMA [FR]) 11. Dezember 1981 (1981-12-11) * Seite 2, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 25; Abbildung 1 *	1-7,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A,D	----- EP 0 816 691 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. Januar 1998 (1998-01-07) * Absatz [0004] * * Absatz [0014] - Absatz [0016]; Abbildungen 1-3 *	8	F15B
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. September 2013	Prüfer Raffaelli, Leonardo
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 Anmeldedatum 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 10 00 6382

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.

19-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3595271	A	27-07-1971	DE FR GB JP US	2032107 A1 2053043 A1 1286210 A S5140288 B1 3595271 A	18-02-1971 16-04-1971 23-08-1972 02-11-1976 27-07-1971
US 2005011556	A1	20-01-2005		KEINE	
US 4958553	A	25-09-1990	DE US	3913460 A1 4958553 A	02-11-1989 25-09-1990
FR 2484029	A1	11-12-1981		KEINE	
EP 0816691	A2	07-01-1998	DE EP	19627306 A1 0816691 A2	08-01-1998 07-01-1998