



(11)

EP 2 770 217 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.05.2017 Patentblatt 2017/19**

(51) Int Cl.:

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.08.2014 Patentblatt 2014/35**

(21) Anmeldenummer: **14151711.0**

(22) Anmeldetag: **20.01.2014**

(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 RS SE SI SK SM TR

(72) Erfinder:

- **Schlichting, Dirk**  
**33100 Paderborn (DE)**
- **Ebbes, Björn**  
**33106 Paderborn (DE)**

(30) Priorität: 25.02.2013 DE 102013003116

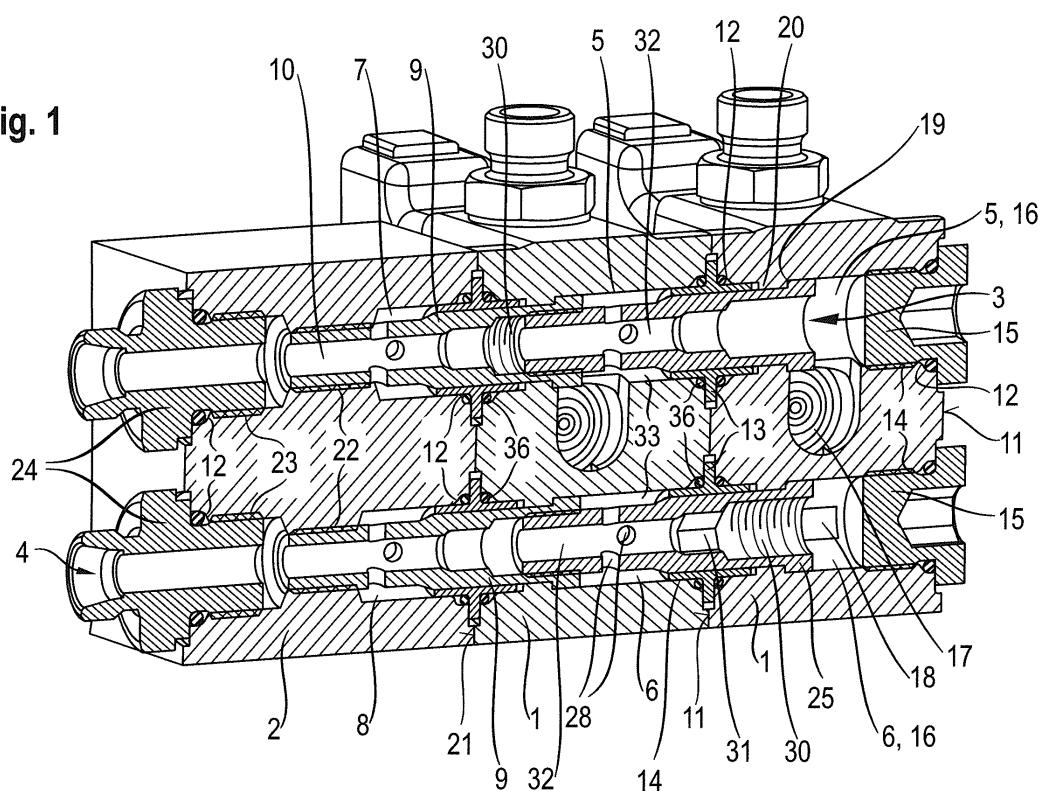
(71) Anmelder: CLAAS Industrietechnik GmbH  
33106 Paderborn (DE)

## (54) Ventilbaugruppe

(57) Eine Ventilbaugruppe umfasst eine Mehrzahl von durch Schrauben (9) miteinander zu einem Block verbundenen Ventilplatten (1). Der Block weist wenigstens einen Kanal (3) (3; 4) für Hydraulikfluid auf, der durch

aufeinanderfolgende Bohrungen (5; 6) der Ventilplatten (1) verläuft. Wenigstens eine der Schrauben (9) erstreckt sich in den Bohrungen (5) von wenigstens zweien der Ventilplatten (1).

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 15 1711

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X FR 2 938 622 A1 (JTEKT HPI [FR]) 21. Mai 2010 (2010-05-21) * das ganze Dokument *	1-9	INV. F15B13/08
15	X EP 0 283 673 A2 (FISCHER AG GEORG [CH]) 28. September 1988 (1988-09-28) * das ganze Dokument *	1-9	
20	X GB 1 135 444 A (BOSCH GMBH ROBERT) 4. Dezember 1968 (1968-12-04) * das ganze Dokument *	1,4,7	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
35			F15B F16K
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 30. März 2017	Prüfer Díaz Antuña, Elena
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 Anmelde datum 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 14 15 1711

5 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.

30-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	FR 2938622	A1 21-05-2010	KEINE		
15	EP 0283673	A2 28-09-1988	BR	8801352 A	01-11-1988
			CH	672011 A5	13-10-1989
			DE	3860810 D1	22-11-1990
			EP	0283673 A2	28-09-1988
			JP	H0369027 B2	30-10-1991
20			JP	S63254286 A	20-10-1988
			US	4817670 A	04-04-1989
25	GB 1135444	A 04-12-1968	CH	430353 A	15-02-1967
			FR	1462820 A	16-12-1966
			GB	1135444 A	04-12-1968
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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