

(19)



(11)

**EP 2 770 217 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

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

(51) Int Cl.:  
**F15B 13/08 (2006.01)**

(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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Schlichting, Dirk**  
**33100 Paderborn (DE)**  
• **Ebbes, Björn**  
**33106 Paderborn (DE)**

(30) Priorität: **25.02.2013 DE 102013003116**

(74) Vertreter: **Budach, Steffen**  
**CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
**Mühlenwinkel 1**  
**33428 Harsewinkel (DE)**

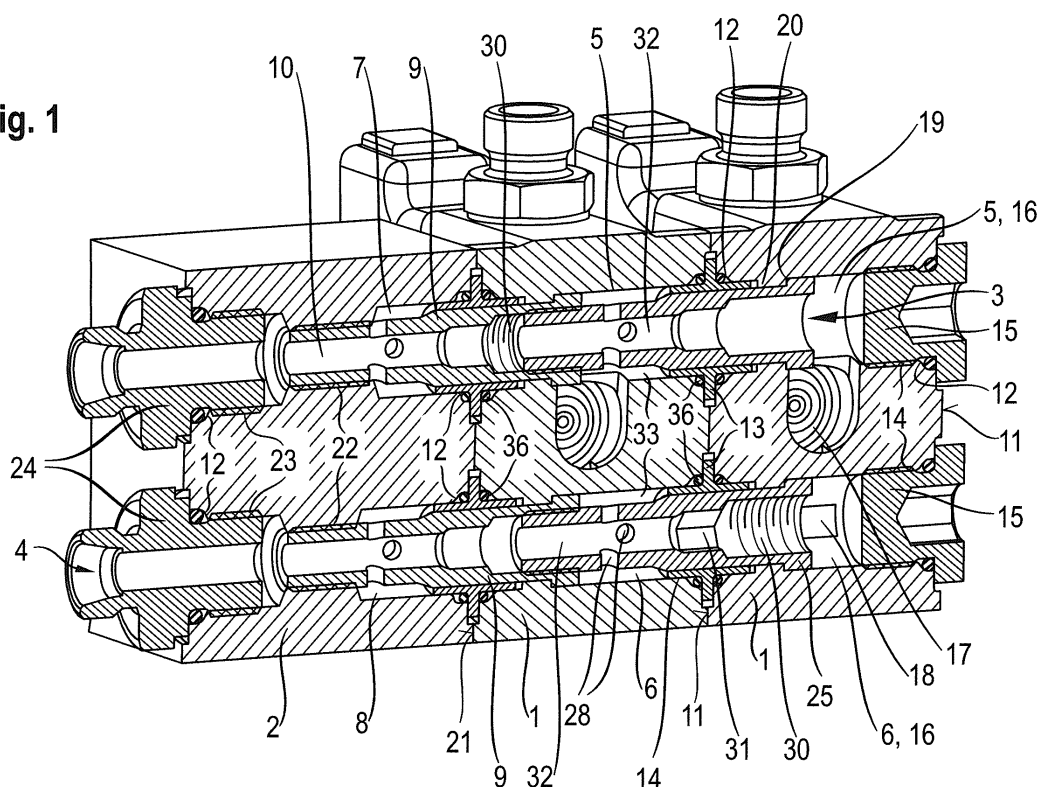
(71) Anmelder: **CLAAS Industrietechnik GmbH**  
**33106 Paderborn (DE)**

### (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**



**EP 2 770 217 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 14 15 1711

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2938622 A1	21-05-2010	KEINE	
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
		JP S63254286 A	20-10-1988
		US 4817670 A	04-04-1989
GB 1135444 A	04-12-1968	CH 430353 A	15-02-1967
		FR 1462820 A	16-12-1966
		GB 1135444 A	04-12-1968

EPO FORM P0461

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