



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88)

Veröffentlichungstag A3:
30.10.2024 Patentblatt 2024/44

(43)

Veröffentlichungstag A2:
31.07.2024 Patentblatt 2024/31

(21)

Anmeldenummer: 23212658.1

(22)

Anmeldetag: 28.11.2023

(51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
F01P 7/04 (2006.01) F01P 5/04 (2006.01)
F01P 11/16 (2006.01) F15B 11/16 (2006.01)

(52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F01P 7/044; F01P 5/04; F01P 11/16; F15B 11/16

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30)

Priorität: 24.01.2023 DE 102023101659

(71)

Anmelder: CLAAS Selbstfahrende
Erntemaschinen GmbH
33428 Harsewinkel (DE)

(72)

Erfinder:
• Strieker, Norbert
33415 Verl (DE)
• Danatzis, George
33428 Harsewinkel (DE)

(74)

Vertreter: CLAAS Gruppe
Mühlenwinkel 1
33428 Harsewinkel (DE)

(54)

HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE

(57)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Hydrauliksystem (9) für eine landwirtschaftliche Arbeitsmaschine (1), insbesondere eine selbstfahrende Erntemaschine, wobei das Hydrauliksystem (9) eine Verstellpumpe (10) umfasst, die zum Versorgen einer Arbeitshydraulik (7) der Arbeitsmaschine (1) sowie eines trieblich mit einem Lüfter (15) verbundenen Hydraulikmotors (14) mit einem im Wesentlichen unter konstantem Druck stehenden Druckmittel ausgeführt und eingerichtet ist, wobei das Hydrauliksystem (9) eine durch eine erste Schaltstellung und eine zweite Schaltstellung aufweisende Ventilanordnung (27) angesteuerte Zuschaltpumpe (24) umfasst, wobei die Zuschaltpumpe (24) in der ersten Schaltstellung der Ventilanordnung (27) durch eine Versorgungsleitung (26) mit einem Wärmetauscher (18) des Hydrauliksystems (9) fluidleitend verbunden ist und dass die Zuschaltpumpe (24) in der zweiten Schaltstellung der Ventilanordnung (27) durch eine Druckleitung (11) mit dem Hydraulikmotor (14) fluidleitend verbunden ist.

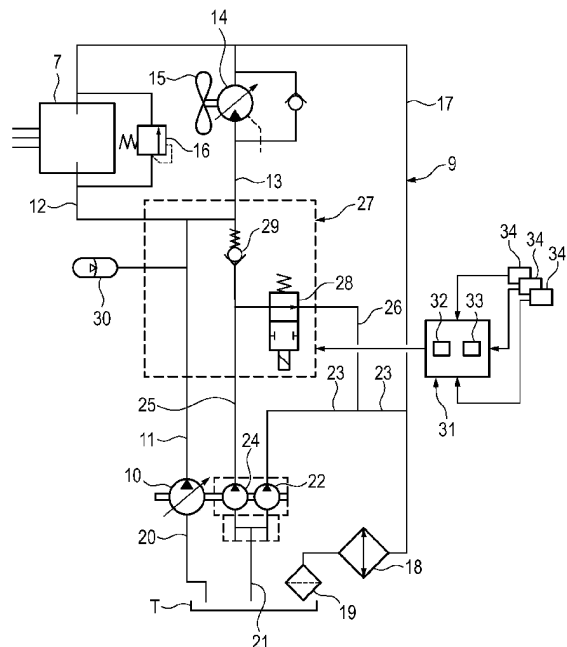


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 2658

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 613 060 A1 (VOLVO CONSTR EQUIP AB [SE]) 10. Juli 2013 (2013-07-10)	1,2,4-7, 12,14	INV. F01P7/04
A	* Absätze [0002] - [0036] * * Abbildung 4 *	3,8-11, 13	F01P5/04 F01P11/16 F15B11/16
A	EP 2 628 862 B1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 11. März 2020 (2020-03-11) * Abbildung 1 *	1-14	
A,D	EP 2 636 907 B1 (CLAAS SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINEN GMBH [DE]) 25. März 2020 (2020-03-25) * Abbildung 1 *	1-14	
A	WO 2013/180605 A1 (VOLVO CONSTR EQUIP AB [SE]; VIGHOLM BO [SE] ET AL.) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) * Abbildung 4 *	1-14	
A	WO 2006/033182 A1 (CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]; YOSHINO KAZUNORI [JP]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Abbildung 2 *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01P F15B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2024	Prüfer Schwaller, Vincent
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 21 2658

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.

18-09-2024

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2613060 A1	10-07-2013	CN 103080566 A	01-05-2013
		EP 2613060 A1	10-07-2013
		JP 5600807 B2	01-10-2014
		JP 2013536927 A	26-09-2013
		KR 20130108264 A	02-10-2013
		US 2014083092 A1	27-03-2014
		WO 2012030003 A1	08-03-2012

EP 2628862 B1	11-03-2020	CN 103256260 A	21-08-2013
		DE 102012003320 A1	22-08-2013
		EP 2628862 A2	21-08-2013
		KR 20130095676 A	28-08-2013

EP 2636907 B1	25-03-2020	DE 102012101806 A1	05-09-2013
		EP 2636907 A2	11-09-2013
		RU 2013108038 A	27-08-2014
		UA 117215 C2	10-07-2018
		US 2013227939 A1	05-09-2013

WO 2013180605 A1	05-12-2013	CN 104364449 A	18-02-2015
		EP 2855784 A1	08-04-2015
		US 2015308079 A1	29-10-2015
		WO 2013180605 A1	05-12-2013

WO 2006033182 A1	30-03-2006	CN 1842649 A	04-10-2006
		EP 1793111 A1	06-06-2007
		JP 2006090156 A	06-04-2006
		US 2007074515 A1	05-04-2007
		WO 2006033182 A1	30-03-2006

EPO FORM P0461

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