(11) **EP 3 808 977 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.05.2021 Patentblatt 2021/18

(51) Int Cl.: **F04B 23/02** (2006.01)

F04B 23/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 21.04.2021 Patentblatt 2021/16

(21) Anmeldenummer: 20197627.1

(22) Anmeldetag: 23.09.2020

(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

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(30) Priorität: 17.10.2019 DE 102019215975

(71) Anmelder: Deere & Company Moline, IL 61265 (US)

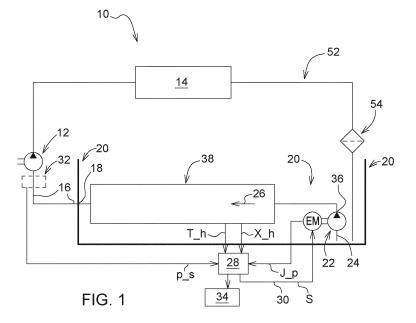
(72) Erfinder:

- Meid, Michael 68163 Mannheim (DE)
- Billich, Manuel 68163 Mannheim (DE)
- (74) Vertreter: Dehnhardt, Florian Christopher John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70 68163 Mannheim (DE)

(54) **HYDRAULISCHE ANORDNUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine hydraulische Anordnung (10) mit einer Arbeitspumpe (12) zum Fördern eines Hydraulikmediums in Richtung einer hydraulischen Arbeitslast (14). Weiterhin enthält die hydraulische Anordnung (10) einen Hydrauliktank (20) und eine Hilfspumpe (22). Der Hydrauliktank (20) weist einen Tankausgang

(18) für einen hydraulischen Anschluss der Eingangsseite des Arbeitspumpe (12) auf. Die Hilfspumpe (22) ist im Hydrauliktank (20) gelagert und bewirkt abhängig von einer Steuerung (28) einen Hydraulikfluss (26) in Richtung des Tankausganges (18).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 20 19 7627

J	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	

55

5

	Kennzeichnung des Dokuments mit	Angaba soweit orfordarlish	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblichen Teile	Angabe, sowell enordemen,	Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
X Y A	DE 102 15 068 A1 (ZF LEN [DE]) 23. Oktober 2003 (* Absätze [0021] - [0028	2003-10-23)	1,4,5,9, 10 2,3 7,8	INV. F04B23/02 F04B23/04
Υ	WO 2018/162187 A1 (BOSCH 13. September 2018 (2018 * Seite 3, Absatz 2; Abb	-09-13)	2,3	
A	WO 2019/081159 A1 (BOSCH 2. Mai 2019 (2019-05-02) * Seiten 5-7; Abbildung		1-10	
A	DE 38 39 689 A1 (PICKEL 31. Mai 1990 (1990-05-31 * Spalten 2,3; Abbildung)	1	
A	DE 39 31 699 A1 (LIEBHER BISCHOFSHOFEN [AT]) 7. Februar 1991 (1991-02 * Abbildung 1 *	-07)	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	rliegende Recherchenbericht wurde für all	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	23. März 2021	Zie	gler, Hans-Jürger
X : von Y : von ande A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffent angeführtes Dok den angeführtes	dicht worden ist sument Dokument

EP 3 808 977 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 20 19 7627

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.

23-03-2021

	Im Recherchenbericht	Datum der	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	angeführtes Patentdokument DE 10215068 A1	Veröffentlichung 23-10-2003	KEINE	verollentilchung
	WO 2018162187 A1		CN 110392780 A DE 102017203980 A1 WO 2018162187 A1	29-10-2019 13-09-2018 13-09-2018
	WO 2019081159 A1	02-05-2019	CN 111263852 A DE 102017219224 A1 EP 3701139 A1 WO 2019081159 A1	09-06-2020 02-05-2019 02-09-2020 02-05-2019
	DE 3839689 A1	31-05-1990	KEINE	
	DE 3931699 A1	07-02-1991	KEINE	
EPO FORM P0461				

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