



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.10.2022 Patentblatt 2022/42

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B63H 23/02 ^(2006.01) **B63H 23/30** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2022 Patentblatt 2022/38

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B63H 23/30; B63H 23/02; B63H 2023/0258;
B63H 2023/0266; B63H 2023/305

(21) Anmeldenummer: **22163084.1**

(22) Anmeldetag: **18.03.2022**

(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

(72) Erfinder:
• **HARTING, Hendrik**
31785 Hameln (DE)
• **KLIPPEL, Norman-Daniel**
31855 Aerzen (DE)
• **LÜDER, Hartmut**
37619 Bodenwerder (DE)
• **WENINGER, Olaf**
31840 Hessisch Oldendorf (DE)

(30) Priorität: **19.03.2021 DE 102021106860**

(71) Anmelder: **Reintjes GmbH**
31785 Hameln (DE)

(74) Vertreter: **Gramm, Lins & Partner**
Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH
Frankfurter Straße 3 C
38122 Braunschweig (DE)

(54) **SCHIFFSGETRIEBE**

(57) Schiffsgetriebe mit (a) zumindest einer Eingangswelle, (b) zumindest einer Ausgangswelle, (c) zumindest einer Lamellenkupplung, die angeordnet ist zum Koppeln und Entkoppeln von Eingangswelle und Ausgangswelle, (d) einem Hydraulikverteiler zum Verteilen eines Hydraulikfluids, der (i) mit der Lamellenkupplung zum hydraulischen Betätigen verbunden ist und (ii) einen

Durchflusssteller zum Steuern eines Durchflusses des Hydraulikfluids aufweist, und (e) einer Steuereinheit, die mit dem Durchflusssteller zum Ansteuern des Durchflussstellers verbunden ist. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass (f) der Durchflusssteller ein Proportionalventil aufweist.

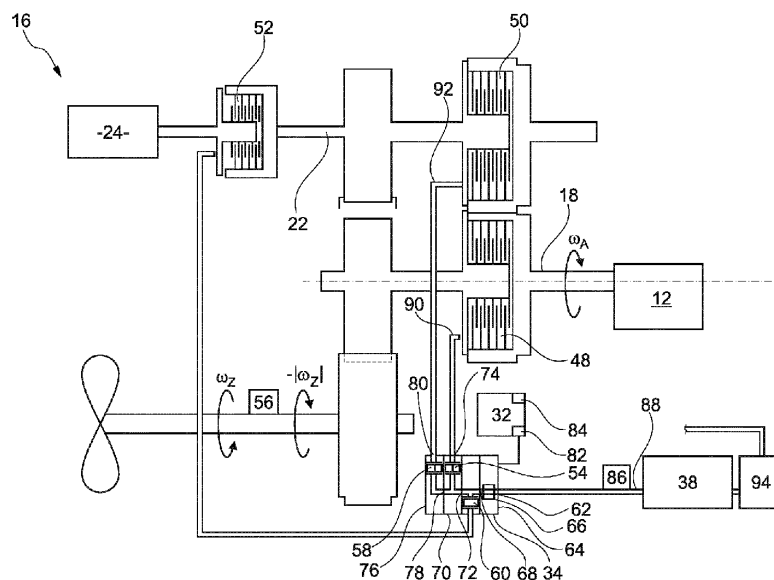


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 3084

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2018/057134 A1 (EBIHARA TOMOYUKI [JP]) 1. März 2018 (2018-03-01)	1-3, 5-11	INV. B63H23/02 B63H23/30
A	* Absatz [0067] - Absatz [0068] * * Absatz [0073] - Absatz [0075] * * Absatz [0092] * * Absatz [0094] - Absatz [0097] * * Absatz [0099] - Absatz [0101] * -----	4	
X	EP 1 209 073 A1 (YANMAR DIESEL ENGINE CO [JP]) 29. Mai 2002 (2002-05-29)	1-3, 8, 9, 11	
A	* Absatz [0002] * * Absatz [0043] * * Absatz [0048] - Absatz [0050] * * Absatz [0059] * * Absatz [0083] - Absatz [0084] * * Abbildungen * -----	4-7, 10	
X	US 2003/049979 A1 (DAUS JURGEN [DE] ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13)	1-4, 8, 9, 11	
A	* Absatz [0047] - Absatz [0050] * * Absatz [0057] - Absatz [0063] * * Abbildungen * -----	6, 7, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2022	Prüfer Barré, 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 : 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 22 16 3084

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-09-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2018057134 A1	01-03-2018	KEINE	
EP 1209073 A1	29-05-2002	EP 1209073 A1	29-05-2002
		US 6679740 B1	20-01-2004
		WO 0117849 A1	15-03-2001
US 2003049979 A1	13-03-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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