



(11) **EP 4 060 868 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.09.2022 Patentblatt 2022/39

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H02K 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2022 Patentblatt 2022/38

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H02K 1/148

(21) Anmeldenummer: **22158161.4**

(22) Anmeldetag: **23.02.2022**

(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:
• **Lust, Alexander**
74182 Obersulm (DE)
• **Weinmann, Ralf**
74582 Gerabronn-Amlishagen (DE)
• **Maschke, Matthias**
74635 Kupferzell (DE)
• **Pollok, Erich**
97996 Niederstetten (DE)

(30) Priorität: **15.03.2021 DE 102021106186**

(71) Anmelder: **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
74673 Mulfingen (DE)

(74) Vertreter: **Staeger & Sperling**
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Sonnenstraße 19
80331 München (DE)

(54) **MODULAR AUFGEBAUTES, SEGMENTIERTES STATORPAKET**

(57) Die Erfindung betrifft einen Segmentierter Stator ausgebildet aus mehreren Einzelzähnen (12), die in Umlaufrichtung miteinander verbindbar sind, wobei jeder Einzelzahn (12) hierzu jeweils einen Verbindungsabschnitt (17) besitzt, um mit zumindest einem jeweils direkt benachbarten Einzelzahn (12) eine kraftschlüssige mechanische Verbindung herzustellen, wobei der jeweilige Verbindungsabschnitt (17) mindestens auf einer dem unmittelbar benachbarten Einzelzahn (12) zuweisenden Verbindungsseite (17a, 17b) eine nutförmige Befestigungskontur (18, 18a, 19, 19a) ausbildet, über die ein benachbarter Einzelzahn (12) mit seinem Verbindungsabschnitt (17) fixierbar ist und zwar derart, dass eine kraftschlüssige Verbindung erzeugt wird, die einen magnetischen Fluss gewährleistet.

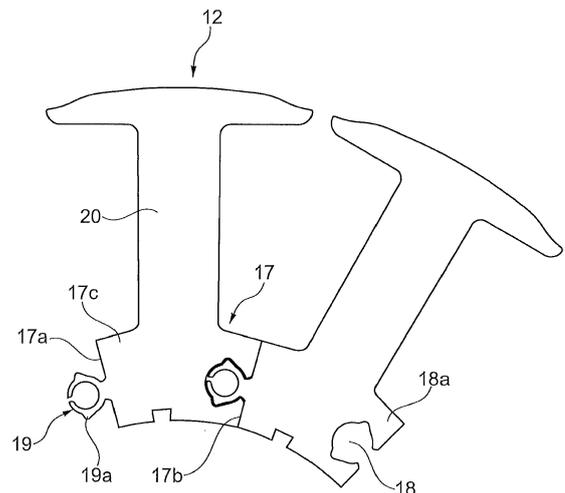


Fig. 1

EP 4 060 868 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 8161

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	JP 2011 254616 A (MEIDENSHA ELECTRIC MFG CO LTD) 15. Dezember 2011 (2011-12-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 * * Absatz [0021] * -----	1-9	INV. H02K1/14 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H02K
X	JP 2007 166754 A (NISSAN MOTOR) 28. Juni 2007 (2007-06-28) * Zusammenfassung * * Abbildungen 5,6 * * Absatz [0016] * -----	1-9	
X	JP 5 436671 B2 (.) 5. März 2014 (2014-03-05) * Zusammenfassung * * Abbildungen 13-15 * -----	1-9	
X	JP 2001 045684 A (HITACHI LTD) 16. Februar 2001 (2001-02-16) * Zusammenfassung * * Abbildung 15 * -----	1,5,10,11	
X	JP 2007 181359 A (TAMAGAWA SEIKI CO LTD) 12. Juli 2007 (2007-07-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * * Absätze [0008], [0009] * -----	1,5	
X	EP 1 760 861 A1 (ASKOLL HOLDING SRL [IT]) 7. März 2007 (2007-03-07) * Abbildung 3 * -----	1,5,10,11	
X	CN 101 258 660 A (TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]) 3. September 2008 (2008-09-03) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 * -----	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. August 2022	Prüfer Le Chenadec, Hervé
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 22 15 8161

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.

18-08-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2011254616 A	15-12-2011	KEINE	
JP 2007166754 A	28-06-2007	KEINE	
JP 5436671 B2	05-03-2014	CN 102971948 A	13-03-2013
		DE 112010005722 T5	29-05-2013
		JP 5436671 B2	05-03-2014
		JP WO2012004858 A1	02-09-2013
		KR 20130041083 A	24-04-2013
		TW 201203808 A	16-01-2012
		WO 2012004858 A1	12-01-2012
JP 2001045684 A	16-02-2001	KEINE	
JP 2007181359 A	12-07-2007	KEINE	
EP 1760861 A1	07-03-2007	AT 484873 T	15-10-2010
		EP 1760861 A1	07-03-2007
		ES 2354263 T3	11-03-2011
CN 101258660 A	03-09-2008	CN 101258660 A	03-09-2008
		JP 2007074875 A	22-03-2007
		US 2009121577 A1	14-05-2009
		WO 2007029882 A1	15-03-2007

EPO FORM P0461

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