

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
26. Oktober 2012 (26.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/143083 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

H02K 7/02 (2006.01) **H02K 7/116** (2006.01)
H02K 16/00 (2006.01) **F16H 37/06** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001349

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2012 (28.03.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 017 458.3
18. April 2011 (18.04.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SEW-EURODRIVE GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BARTON, Peter**
[DE/DE]; Breslauerstr. 69, 75015 Bretten (DE).
DIETRICH, Stefan [DE/DE]; Indianaring 15, 76149
Karlsruhe (DE). **DITTES, Gerhard** [DE/DE]; Meierhof 8,

75053 Gondelsheim (DE). **DOPPELBAUER, Martin**
[DE/DE]; Schützengässle 2/2, 75015 Bretten (DE).
HAUCK, Matthias [DE/DE]; Sauerbruchstr. 55, 68723
Schwetzingen (DE). **HAUG, Michael** [DE/DE];
Merianstrasse 29, 75015 Bretten (DE). **KOKER, Torsten**
[DE/DE]; Linkenheimerstr. 16, 76297 Stutensee (DE).
METZLER, Friedhelm [DE/DE]; Badstr. 61, 76669 Bad
Schönborn (DE). **SCHMIDT, Josef** [DE/DE]; Erfürter
Strasse 8, 76676 Graben-Neudorf (DE). **SCHÜTTERLE,**
Ingo [DE/DE]; Hohenstaufenstraße 12, 72488
Sigmaringen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRIVE

(54) Bezeichnung : ANTRIEB

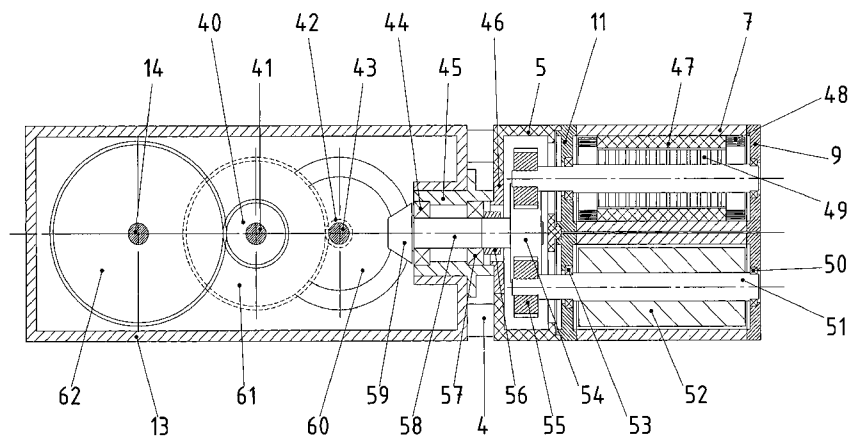


Fig. 4

(57) **Abstract:** The invention relates to a drive in which the power from the electric motors is guided to a summarising gear. An output shaft of the drive or an input shaft of a gearbox is driven by means of an output shaft of the summarising gear. The gearbox comprises an output shaft which is connected to a shaft of a load which is to be driven. The power from the summarising gear can be guided to an energy accumulator or the power from the energy accumulator can be withdrawn therefrom and can be guided to the summarising gear.

(57) **Zusammenfassung:** Antrieb, wobei einem Summierungsgetriebe Leistung von Elektromotoren zugeführt wird, wobei mit einer abtreibenden Welle des Summierungsgetriebes eine abtreibende Welle des Antriebs oder eine eintreibende Welle eines Getriebes angetrieben wird, das eine abtreibende Welle aufweist, wobei die abtreibende Welle mit einer Welle einer anzutreibenden Last verbunden ist, wobei einem Energiespeicher Leistung vom Summierungsgetriebe zuführbar ist oder Leistung vom Energiespeicher ans Summierungsgetriebe abführbar.



WO 2012/143083 A3



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

5. Dezember 2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/001349

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H02K7/02 H02K16/00 H02K7/116
ADD. F16H37/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H02K F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 2 196 307 A1 (AIDA ENG LTD [JP]) 16 June 2010 (2010-06-16)	2-6, 8-12, 14, 15
Y	paragraph [0016]; figure 1 -----	1, 7
Y	DE 44 02 337 A1 (LI YNG TYAN [TW]) 3 August 1995 (1995-08-03) column 1, line 3 - line 40; figure 1 -----	1, 7
Y	EP 1 414 134 A2 (NISSAN MOTOR [JP]) 28 April 2004 (2004-04-28) paragraph [0014] - paragraph [0017]; figure 1 -----	7



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 September 2013

Date of mailing of the international search report

15/10/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sollinger, Martin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/001349

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2196307	A1	16-06-2010	NONE
DE 4402337	A1	03-08-1995	NONE
EP 1414134	A2	28-04-2004	EP 1414134 A2 28-04-2004
			JP 4096858 B2 04-06-2008
			JP 2004166492 A 10-06-2004
			US 2004134693 A1 15-07-2004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. H02K7/02 H02K16/00 H02K7/116
 ADD. F16H37/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 H02K F16H

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 196 307 A1 (AIDA ENG LTD [JP]) 16. Juni 2010 (2010-06-16)	2-6, 8-12, 14, 15
Y	Absatz [0016]; Abbildung 1 -----	1,7
Y	DE 44 02 337 A1 (LI YNG TYAN [TW]) 3. August 1995 (1995-08-03) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 40; Abbildung 1 -----	1,7
Y	EP 1 414 134 A2 (NISSAN MOTOR [JP]) 28. April 2004 (2004-04-28) Absatz [0014] - Absatz [0017]; Abbildung 1 -----	7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. September 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/10/2013

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sollinger, Martin

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/001349

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2196307	A1	16-06-2010	KEINE
DE 4402337	A1	03-08-1995	KEINE
EP 1414134	A2	28-04-2004	EP 1414134 A2 28-04-2004
			JP 4096858 B2 04-06-2008
			JP 2004166492 A 10-06-2004
			US 2004134693 A1 15-07-2004