

(19)



(11)

EP 2 385 533 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2017 Patentblatt 2017/46

(51) Int Cl.:
H01F 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2011 Patentblatt 2011/45

(21) Anmeldenummer: **11003229.9**

(22) Anmeldetag: **18.04.2011**

(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

(72) Erfinder: **Stagis, Christian**
58239 Schwerte (DE)

(74) Vertreter: **Henseler, Daniela**
Sparing Röhl Henseler
Patentanwälte
Postfach 14 04 43
40074 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **06.05.2010 DE 102010019495**

(71) Anmelder: **K.A. Schmersal Holding KG**
42279 Wuppertal (DE)

(54) **Zuhaltung mit einem Elektromagneten**

(57) Zuhaltung (1) mit einem Elektromagneten (2), der über eine Ansteuerung (4) in mindestens zwei Zustände unterschiedlichen Energiebedarfs steuerbar ist, wobei die Zuhaltung (1) für einen Anschluss an einen Feldbus ausgelegt ist, und ein aus dem Feldbus gespeister Schaltregler (5) der Zuhaltung (1) als Spannungslieferant vorhanden ist, der in Reihe mit einer Stromquelle

(6) verbunden ist, die einen Kirchhoffschen Knotenpunkt zwischen dem Schaltregler (5) und einem Energiespeicher (7) bildet, wobei der Kirchhoffsche Knotenpunkt mit der Ansteuerung (4) für den Elektromagneten (2) verbunden ist, und der, während des Zustands niedrigen Energiebedarfs sich aufladende Energiespeicher (7) Energie für den höheren Energiebedarf bereitstellt.

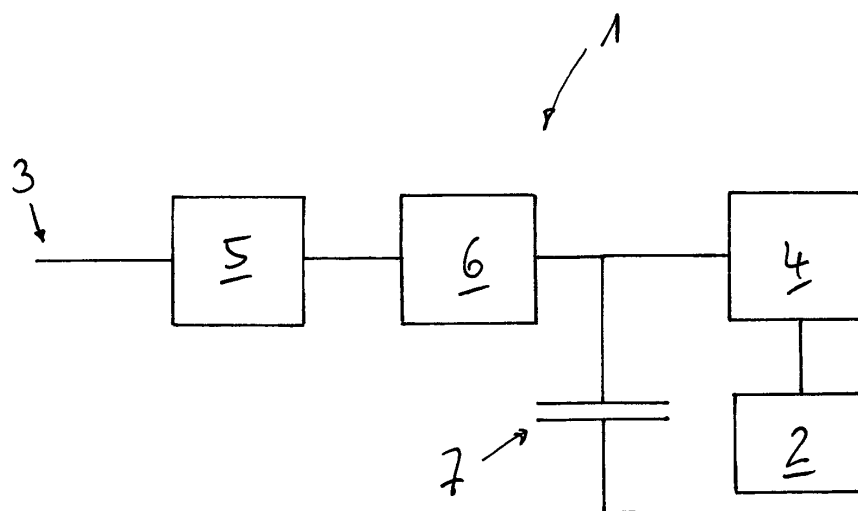


Fig. 1

EP 2 385 533 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 00 3229

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 911 840 A2 (SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]) 28. April 1999 (1999-04-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Absätze [0011] - [0014] * -----	1-6	INV. H01F7/18
X	DE 12 94 551 B (WINDMOELLER & HOELSCHER) 8. Mai 1969 (1969-05-08) * Spalte 3, Zeilen 35-38 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1 * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01F E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2017	Prüfer Winkelmann, André
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 00 3229

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.

02-10-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0911840 A2	28-04-1999	EP 0911840 A2	28-04-1999
		FR 2770332 A1	30-04-1999
		JP H11213831 A	06-08-1999
		US 6101082 A	08-08-2000
DE 1294551 B	08-05-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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