(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 254 139 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: **10004474.2**

(22) Anmeldetag: **28.04.2010**

(51) Int Cl.:
H01H 71/24 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **18.05.2009 DE 102009021771**

(71) Anmelder: **ABB AG**
68309 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
- **Orban, Alexander**
  69469 Weinheim (DE)
- **Ziegler, Gerhard**
  74931 Lobbach-2 (DE)
- **Weber, Ralf**
  69123 Heidelberg (DE)

(54) Elektromagnetischer Auslöser und Schaltgerät

(57) Die Erfindung beschreibt einen elektromagnetischen Auslöser (1), mit einem feststehenden Magnetkern und einem beweglichen Magnetanker, die in einem zylindrischen, rohrförmigen Spulenkörper (2) mit einer Mittelachse (3) angeordnet sind, mit einer um den Spulenkörper (2) gewickelten Spule (4) , die zwei Endteile (5, 6) aufweist und an jedem Endteil (5, 6) ein Anschlussstück (7, 8). Die Anschlussstücke (7, 8) sind spiegelsymmetrisch bezogen auf eine gedachte Spiegelebene (9) angeordnet und ausgeführt, wobei die Spiegelebene (9) in der Mitte zwischen den beiden Endteilen (5, 6) senkrecht zur Mittelachse (3) der Spule (4) verläuft, und jedes Anschlussstück (7, 8) entfernt sich in einer zur Mittelachse (3) parallelen Richtung von den Wicklungen der Spule (4) entfernt.

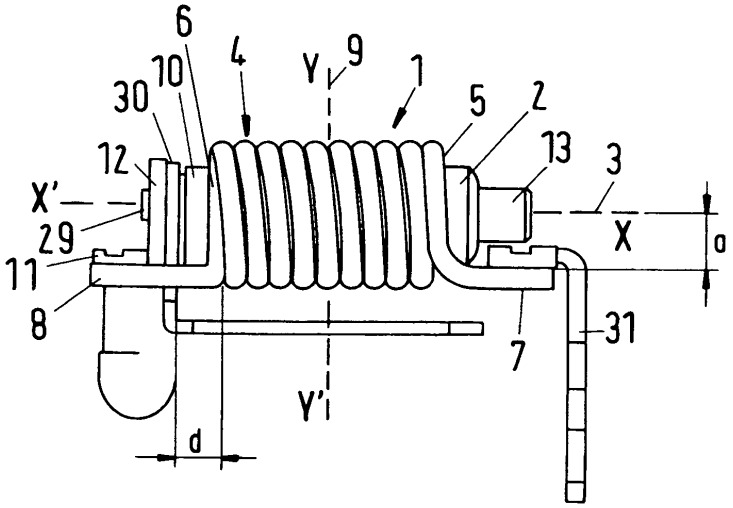


Fig.1

EP 2 254 139 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4474

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 463 082 A1 (SIEMENS AG [DE]) 29. September 2004 (2004-09-29) * Absätze [0010], [0011]; Abbildungen 1-3 * * Spalte 1, Zeilen 41-43 * -----	1-5	INV. H01H71/24
X	EP 1 134 767 A1 (SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR] SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]) 19. September 2001 (2001-09-19) * Absatz [0011]; Abbildungen 1-4 * -----	1-5	
X	DE 69 30 706 U (EBERLE WERKE KG [DE]) 8. Januar 1970 (1970-01-08) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 4; Abbildung 1 * -----	1,5	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	5. Juli 2013	Meyer, Jan

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 10 00 4474

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.

05-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1463082 A1	29-09-2004	DE 102004012285 A1	07-10-2004
		EP 1463082 A1	29-09-2004
EP 1134767 A1	19-09-2001	BR 0100953 A	30-10-2001
		CN 1313622 A	19-09-2001
		EP 1134767 A1	19-09-2001
		ES 2321582 T3	09-06-2009
		FR 2806522 A1	21-09-2001
		ID 29672 A	20-09-2001
		PT 1134767 E	28-04-2009
		ZA 200101931 A	12-09-2001
DE 6930706 U	08-01-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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