

(19)



(11)

EP 1 632 971 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

(51) Int Cl.:
H01H 51/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(21) Anmeldenummer: **05107807.9**

(22) Anmeldetag: **25.08.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
 SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
 • **Billr, Walter
 93096, Köfering (DE)**
 • **Göttler, Richard
 93077, Bad Abbach (DE)**

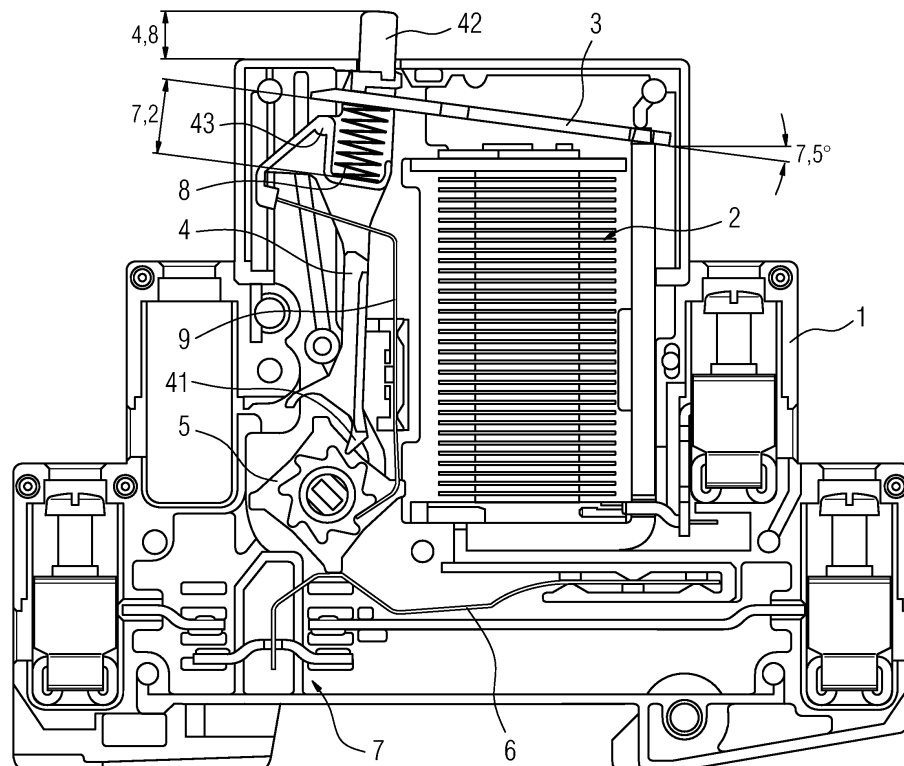
(30) Priorität: **03.09.2004 DE 102004042791**

(54) Schrittschaltvorrichtung für ein Installationsgerät und entsprechendes Verfahren

(57) Die Kraftforderung der Schaltmechanik eines Schrittschaltwerks soll besser an die Kraftlieferung eines Magnetsystems angepasst werden. Dazu ist vorgesehen, dass ein Kopplungselement (8) eine bewegliche Komponente (3) einer Magneteinrichtung federelastisch an einen Stößel (4) zur Betätigung eines Schaltrads (5)

koppelt. Somit kann beispielsweise ein Klappanker (3) vor dem Drehen des Schaltrads (5) in einem Kopplungselement bzw. einer Schraubenfeder (8) Energie speichern. Am Ende der Bewegung des Schaltrads (5) wird die Energie des Kopplungselements (8) freigesetzt, so dass das Schaltrad (5) in seine Endlage gedreht werden kann.

FIG 1



EP 1 632 971 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 35 19 546 A1 (DOLD & SOEHNE KG E [DE]) 4. Dezember 1986 (1986-12-04) * das ganze Dokument *	1,3-7,9, 10	INV. H01H51/08
A	DE 102 44 182 B3 (SIEMENS AG [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 102 43 772 C1 (SIEMENS AG [DE]) 20. November 2003 (2003-11-20) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2007	Prüfer Ruppert, Christopher
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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 10 7807

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.

19-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3519546 A1	04-12-1986	KEINE	
DE 10244182 B3	26-02-2004	EP 1401002 A2	24-03-2004
DE 10243772 C1	20-11-2003	KEINE	

EPC FORM P0461

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