

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 554 540 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92120692.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 9/38, H01H 19/62**

(22) Anmeldetag: **04.12.92**

(30) Priorität: **06.02.92 DE 4203429**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.08.93 Patentblatt 93/32

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.02.94 Patentblatt 94/06**

(71) Anmelder: **Haschkamp geb. Dreefs, Ernestine**
Ernst Dreefs-Strasse 7
D-96364 Marktrodach(DE)
Anmelder: **Haschkamp, Joachim, Dipl.-Ing.**

Ernst Dreefs-Strasse 7
D-96364 Marktrodach(DE)
Anmelder: **Haschkamp, Wolfgang, Dipl.-Kfm.**
Ernst Dreefs-Strasse 7
D-96364 Marktrodach(DE)

(72) Erfinder: **Wachter, Albert**
Sorg 42
W-8678 Schwarzenbach a.W.(DE)

(74) Vertreter: **Koch, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte,
Wallach, Koch, Dr. Haibach, Feldkamp,
Postfach 12 11 20
D-80035 München (DE)

(54) **Nockendreheschalter.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Schaltung zur Kurzschlußvermeidung beim Phasenwechsel, insbesondere bei Nockendreheschaltern. Um gefährliche Kurzschlußzustände mit Lichtbogenbildung an den Hauptkontakten während eines unvermeidbaren Phasenwechsels zu vermeiden, sieht die Erfindung Hilfskontakte vor, die geöffnet werden bevor beim

Phasenwechsel die Hauptkontakte schalten. Um in beiden Drehrichtungen die Schaltfolge zu gewährleisten, ist eine Totgangkupplung zwischen den Schaltnocken der Hilfskontakte und der Hauptkontakte vorgesehen, derart, daß die Hauptkontakte verzögert nach einem vorbestimmten Drehwinkel geschaltet werden.

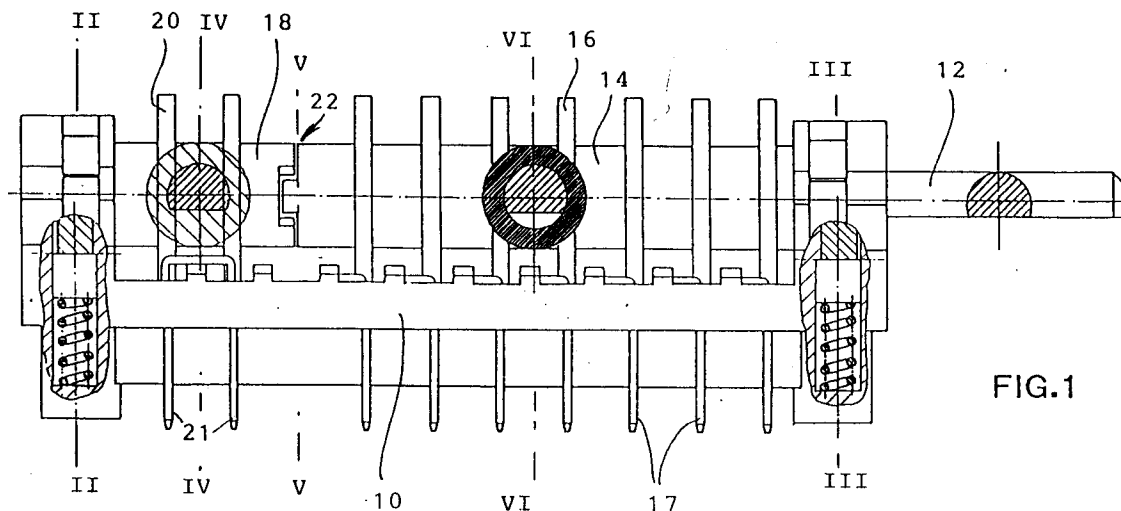


FIG.1

EP 0 554 540 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 92 12 0692

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	CH-A-245 512 (GARDY) * das ganze Dokument * ---	1-3, 7-9	H01H9/38 H01H19/62
X A	CH-A-241 518 (SAUTER) * das ganze Dokument * ---	1 2, 3, 7-9	
X A	DE-C-735 269 (DANN) * das ganze Dokument * ---	1 2, 3, 7-9	
A	FR-A-2 118 828 (CATTANEO) * Anspruch 1 * ---	1-3	
A	FR-A-2 340 607 (E.G.O. ELEKTRO-GERATE) * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 15; Abbildungen * ---	1, 9	
A, D	DE-B-12 39 034 (DREEFS) * das ganze Dokument * -----	1, 9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 1993	Prüfer Desmet, W
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	