



(11)

EP 2 416 339 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.2013 Patentblatt 2013/23

(51) Int Cl.:
H01H 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2012 Patentblatt 2012/06

(21) Anmeldenummer: 11174894.3

(22) Anmeldetag: 21.07.2011

(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

(30) Priorität: 04.08.2010 DE 102010036838

(71) Anmelder: Schaefer GmbH
72488 Sigmaringen (DE)

(72) Erfinder: Zmeck, Manfred
88499 Altheim (DE)

(74) Vertreter: Rüger, Barthelt & Abel
Webergasse 3
73728 Esslingen (DE)

(54) Selbstüberwachende Tasterschaltung und zugehöriges Überwachungsverfahren

(57) Die erfindungsgemäße Tasterschaltung (25) besteht aus zwei Teilschaltungen (14, 15), die ihre Funktion gegenseitig überwachen. Dies erfolgt, indem eine der beiden Teilschaltungen (14, 15) zyklisch die jeweils andere Teilschaltung, zum Beispiel durch Erzeugen eines Testsignals, aktiviert. Das Testsignal kann beispielsweise durch Beaufschlagung des Sensoreingangs (13) der betreffenden Teilschaltung (14) mit einem Testsignal erfolgen. Beide Teilschaltungen (14) und (15) steuern jeweils ein Relais (16, 17). Vorzugsweise ist eines der Relais (16, 17) im Ruhezustand bestromt, während das andere der beiden Relais (16, 17) im Ruhezustand stromlos ist. Ein Ruhekontakt des einen Relais ist mit dem Arbeitskontakt des anderen Relais in Reihe geschaltet, um dadurch einen sowohl im Normalbetrieb wie auch während der Testsequenz dauernd geschlossenen (oder alternativ dauernd offenen) Stromkreis zu bilden. Die Integrität des Stromkreises wird von einer Meldeschaltung (25) überwacht. Die Signalisierung einer Betätigung des Tasters wie auch eines Ausfalls der Tasterschaltung (12) erfolgt jeweils durch Unterbrechung (bzw. Schließung) des Meldestromkreises (24).

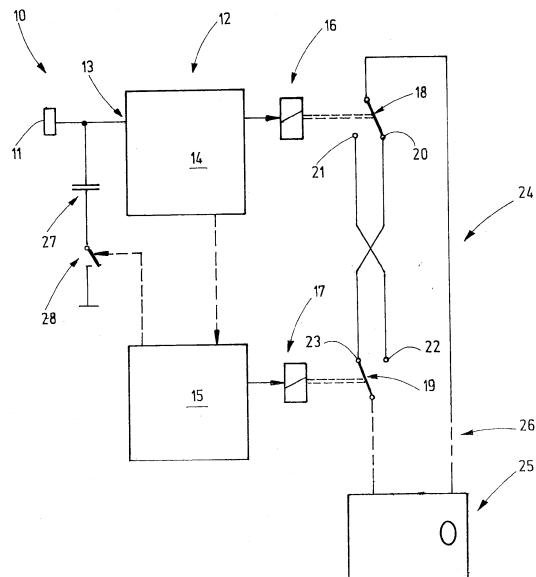


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 4894

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | |
| X A | DE 36 42 233 A1 (STEUERUNGSELEKTRONIK SCHOEFMAN [DE]) 23. Juni 1988 (1988-06-23) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 58; Abbildungen 1,2 * ----- | 1-5 6-10 | INV. H01H47/00 |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | H01H |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| EPO FORM 1503.03.82 (P04C03) | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | München | 24. April 2013 | Nieto, José Miguel |
| 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 | | | |

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

EP 11 17 4894

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.

24-04-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3642233 | A1 23-06-1988 | KEINE | ----- |

EPO FORM P0461

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