



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2010 Patentblatt 2010/38

(51) Int Cl.:
H01H 3/02 (2006.01) H01H 9/16 (2006.01)
H01H 1/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.2009 Patentblatt 2009/22

(21) Anmeldenummer: **08019160.4**

(22) Anmeldetag: **03.11.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Gessler, Franz**
88299 Leutkirch (DE)

(74) Vertreter: **Engelhardt, Volker**
Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte
Montafonstrasse 35
88045 Friedrichshafen (DE)

(30) Priorität: **21.11.2007 DE 102007056191**

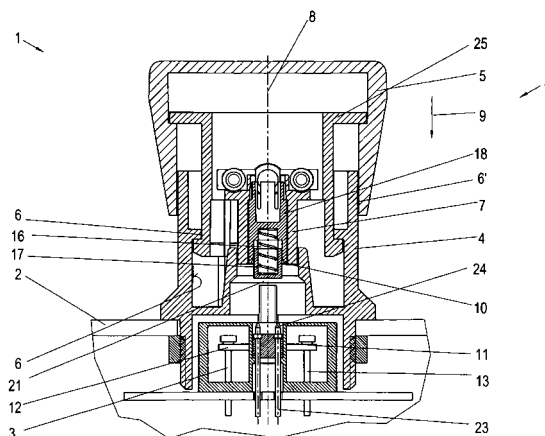
(71) Anmelder: **RAFI GmbH & Co. KG**
88276 Berg (DE)

(54) **Not-Aus-Schaltvorrichtung**

(57) Bei einer Notaus-Schaltvorrichtung (1) zur Trennung einer elektrisch betriebenen Maschine (2) von einem Schaltkreis (3), mit einem fest an der Maschine (2) angebrachten Gehäuse (4), an dem eine von außen zugängliche Betätigungskappe (5) axial verschieblich gehalten ist, mit einem in dem Gehäuse (4) untergebrachten Kontaktschalter (11), der im unbetätigten Zustand der Schaltvorrichtung (1) geschlossen und durch den die Maschine (2) mit dem Schaltkreis (3) elektrisch gekoppelt ist, und mit einer an der Innenfläche (6) des Gehäuses (4) abgestützten und mit der Betätigungskappe (5) fest verbundenen Mitnahmhülse (7), deren freie der Betätigungskappe (5) gegenüberliegende Stirnseite (10) dem Kontaktschalter (11) zugewandt ist und diesen im betätigten Zustand von dem Schaltkreis (3) trennt, soll zum einen die Funktionssicherheit gewährleistet sein und zum anderen soll im Betätigungszustand der Schaltvorrichtung (1) ein Kontrollsignal generiert werden, durch das ohne zeitliche Verzögerung ermittelbar ist, welche der Schaltvorrichtungen (1) betätigt wurde.

Dies wird dadurch erreicht, dass in einem Hohlraum (16) der Mitnahmhülse eine Kontaktbrücke (21) arretiert ist, dass in Bewegungsrichtung (9) der Kontaktbrücke (21) und fluchtend zu dieser ein Kontrollschalter (22) an dem Gehäuse (4) abgestützt ist, der im unbetätigten Zustand der Schaltvorrichtung (1) von der Kontaktbrücke (21) beabstandet ist und dass der Kontrollschalter (22) durch die Kontaktbrücke (21) im betätigten Zustand der Schaltvorrichtung (1) schließbar ist.

Figur 1a





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 9160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 013 856 A (JOSS ROGER V ET AL) 22. März 1977 (1977-03-22) * Spalte 1, Zeilen 6-17 * * Spalte 3, Zeilen 5-50 * * Abbildung 1 *	1,4,6	INV. H01H3/02 H01H9/16 ADD. H01H1/20
A	DE 10 2005 033166 A1 (SCHLEGEL GEORG GMBH & CO [DE]) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * Absätze [0025] - [0033]; Abbildungen 3,4 *	1	
A,D	DE 103 14 539 B4 (SIEMENS AG [DE]) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. August 2010	Prüfer Glamann, C
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 03/82 (P04C03)

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

EP 08 01 9160

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.

18-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4013856 A	22-03-1977	IT 1073328 B	17-04-1985
DE 102005033166 A1	25-01-2007	KEINE	
DE 10314539 B4	19-01-2006	DE 10314539 A1	25-11-2004
		EP 1471549 A2	27-10-2004

EPO FORM P0461

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