



(11)

EP 2 063 443 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.09.2010 Patentblatt 2010/38**

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

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

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

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

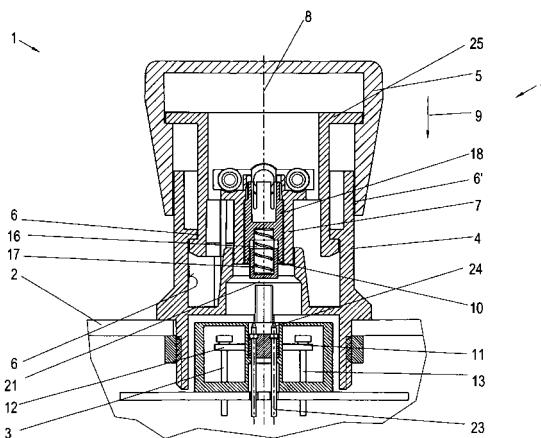
(74) Vertreter: **Engelhardt, Volker**  
**Engelhardt & Engelhardt**  
**Patentanwälte**  
**Montafonstrasse 35**  
**88045 Friedrichshafen (DE)**

## (54) Not-Aus-Schaltvorrichtung

(57) Bei einer Notaus-Schaltvorrichtung (1) zur Trennung einer elektrisch betriebenen Maschiene (2) von einem Schaltkreis (3), mit einem fest an der Maschine (2) angebrachten Gehäuse (4), an dem eine von außen zugängliche Betätigungsdeckel (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 Betätigungsdeckel (5) fest verbundenen Mitnahmehülse (7), deren freie der Betätigungsdeckel (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 Betätigzungszustand 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 Mitnahmehülse eine Kontaktbrücke (21) arretiert ist, dass in Bewegungsrichtung (9) der Kontaktbrücke (21) und fluchtend zu dieser ein Kontrollschatz (22) an dem Gehäuse (4) abgestützt ist, der im unbetätigten Zustand der Schaltvorrichtung (1) von der Kontaktbrücke (21) abstandet ist und dass der Kontrollschatz (22) durch die Kontaktbrücke (21) im betätigten Zustand der Schaltvorrichtung (1) schließbar ist.

Figur 1a





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
H01H					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	18. August 2010	Glaman, C			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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 EP	10314539 A1 1471549 A2		25-11-2004 27-10-2004