



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2012 Patentblatt 2012/47

(51) Int Cl.:
H01H 9/28 (2006.01) H01H 71/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(21) Anmeldenummer: **11177795.9**

(22) Anmeldetag: **17.08.2011**

(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

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Neumeier, Michael**
93047 Regensburg (DE)
• **Weber, Christoph**
84061 Ergoldsbach (DE)

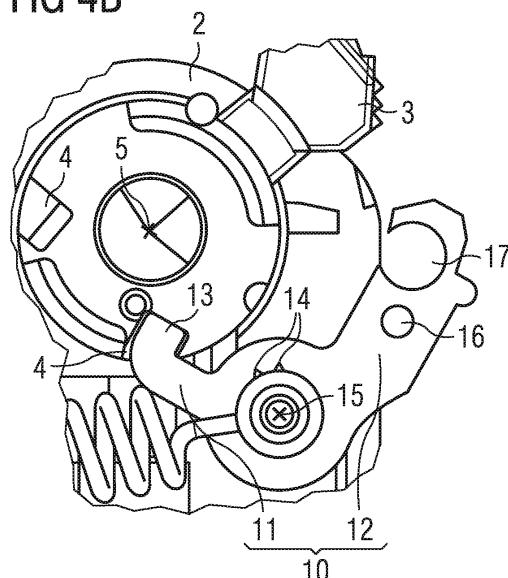
(30) Priorität: **28.09.2010 DE 102010041565**

(54) **Reiheneinbaugerät**

(57) Das erfindungsgemäße Reiheneinbaugerät (1), welches insbesondere als Leitungsschutzschalter oder Fehlerstromschutzschalter ausgebildet und zum Trennen einer elektrischen Leitung vorgesehen ist, weist ein Gehäuse (2) sowie ein Betätigungselement (3) zum manuellen Betätigen des Reiheneinbaugerätes (1) auf, wobei das Betätigungselement (3) in dem Gehäuse (2) zwischen einer EIN-Stellung und einer AUS-Stellung drehbar gelagert ist. Weiterhin weist das Reiheneinbaugerät (1) eine Verriegelungsvorrichtung (10) auf, welche zwischen einer Entriegelungsposition und einer Verriegelungsposition schwenkbar in dem Gehäuse (2) gelagert ist. Durch eine Schwenkbewegung in die Verriegelungsposition wirkt die Verriegelungsvorrichtung (10) dabei derart mit dem Betätigungselement (3) zusammen, dass das Betätigungselement (3) verriegelt ist. Auf diese Weise wird ein Reiheneinbaugerät (1) mit einer integrierten Verriegelungsvorrichtung (10) zum Verriegeln des manuellen Betätigungselements (3) geschaffen, welche aufgrund der robusten Ausführung auch einer erhöhten Abzugskraft standhält.

schen einer Entriegelungsposition und einer Verriegelungsposition schwenkbar in dem Gehäuse (2) gelagert ist. Durch eine Schwenkbewegung in die Verriegelungsposition wirkt die Verriegelungsvorrichtung (10) dabei derart mit dem Betätigungselement (3) zusammen, dass das Betätigungselement (3) verriegelt ist. Auf diese Weise wird ein Reiheneinbaugerät (1) mit einer integrierten Verriegelungsvorrichtung (10) zum Verriegeln des manuellen Betätigungselements (3) geschaffen, welche aufgrund der robusten Ausführung auch einer erhöhten Abzugskraft standhält.

FIG 4B





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 7795

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 42 22 551 A1 (SCHUPA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE] SCHUPA GMBH [DE]) 13. Januar 1994 (1994-01-13)	1,2, 4-10,12	INV. H01H9/28 H01H71/10
A	* Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	3,11	

X	EP 1 465 222 A1 (SIEMENS AG [DE]) 6. Oktober 2004 (2004-10-06)	1-9,11, 12	
A	* Absatz [0011] - Absatz [0019]; Abbildungen 1-11 *	10	

X	EP 0 610 143 A1 (MERLIN GERIN [FR] SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]) 10. August 1994 (1994-08-10)	1,3-8, 10-12	
A	* Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildungen 1-6 *	2,9	

X	US 3 255 320 A (NORDEN ALEXANDER R) 7. Juni 1966 (1966-06-07)	1,4-7, 10,12	
A	* Abbildungen 1-4 *	2,3,8,9, 11	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2012	Prüfer Ernst, Uwe
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			

 1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 17 7795

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.

17-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4222551 A1	13-01-1994	DE 4222551 A1	13-01-1994
		SE 513859 C2	20-11-2000
		SE 9302076 A	10-01-1994
EP 1465222 A1	06-10-2004	EP 1465222 A1	06-10-2004
		ES 2283673 T3	01-11-2007
EP 0610143 A1	10-08-1994	DE 69406026 D1	13-11-1997
		DE 69406026 T2	19-03-1998
		EP 0610143 A1	10-08-1994
		FR 2701159 A1	05-08-1994
		US 5504284 A	02-04-1996
US 3255320 A	07-06-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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