



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 618 357 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(51) Int Cl.:
H01H 71/40 (2006.01) **H01H 71/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2013 Patentblatt 2013/30

(21) Anmeldenummer: **12189161.8**

(22) Anmeldetag: **19.10.2012**

(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: **23.01.2012 DE 102012200922**

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

(72) Erfinder:

- **Musil, Filip
56186 Zachlumi (CZ)**
- **Augusta, Zbynek
56151 Letohrad (CZ)**

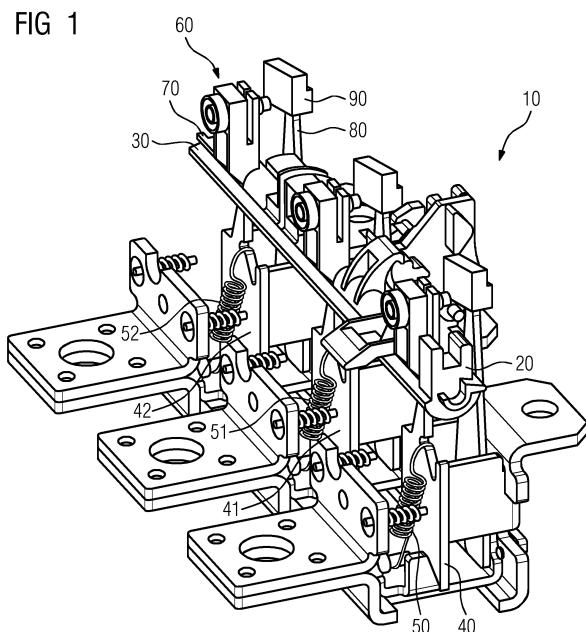
(54) Elektrischer Schalter

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Schalter (10), insbesondere einen elektrischen Leistungsschalter, mit einer Überstromauslöseeinrichtung (20), die im Falle einer Überstromsituation den Stromfluss durch den Schalter (10) abschaltet, und einer thermischen Auslöseeinrichtung (60), die im Falle einer thermischen Überlastung den Stromfluss durch den Schalter (10) abschaltet.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Überstromauslöseeinrichtung (20) eine erste Welle (30) auf-

weist, die derart angeordnet ist, dass sie im Falle einer Überstromsituation von einer ersten Stellung in eine zweite Stellung gedreht wird und dadurch die Überstromsituation anzeigt, und die thermische Auslöseeinrichtung (60) eine zweite Welle (70) aufweist, die derart angeordnet ist, dass sie im Falle einer thermischen Überlastung gedreht sowie im Falle einer Drehung der ersten Welle (30) mitgedreht wird und beim Drehen ein Ausschalten des Schalters (10) auslöst.

FIG 1



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 9161

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2008 008032 A1 (SIEMENS AG [DE]) 13. August 2009 (2009-08-13) * das ganze Dokument *	1-10	INV. H01H71/40 H01H71/04
A	DE 198 19 242 A1 (AEG NIEDERSPANNUNGSTECH GMBH [DE] GE POWER CONTROLS POLSKA SP Z [PL]) 11. November 1999 (1999-11-11) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	20. August 2014	Ledoux, Serge
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 Anmelde datum 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 12 18 9161

5

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.

20-08-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 102008008032 A1	13-08-2009	KEINE		
15	DE 19819242 A1	11-11-1999	CN	1236178 A	24-11-1999
			DE	19819242 A1	11-11-1999
			EP	0954002 A2	03-11-1999
			ES	2262291 T3	16-11-2006
			HU	9901425 A2	28-12-1999
20			ID	22559 A	04-11-1999
			JP	4240171 B2	18-03-2009
			JP	2000003657 A	07-01-2000
			PL	332816 A1	08-11-1999
			PT	954002 E	31-07-2006
25			SG	74139 A1	18-07-2000
			TW	492031 B	21-06-2002
			US	6225881 B1	01-05-2001
30					
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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