

(19)



(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

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

(72) Erfinder:
• **Musil, Filip**
56186 Zachlumi (CZ)
• **Augusta, Zbynek**
56151 Letohrad (CZ)

(30) Priorität: **23.01.2012 DE 102012200922**

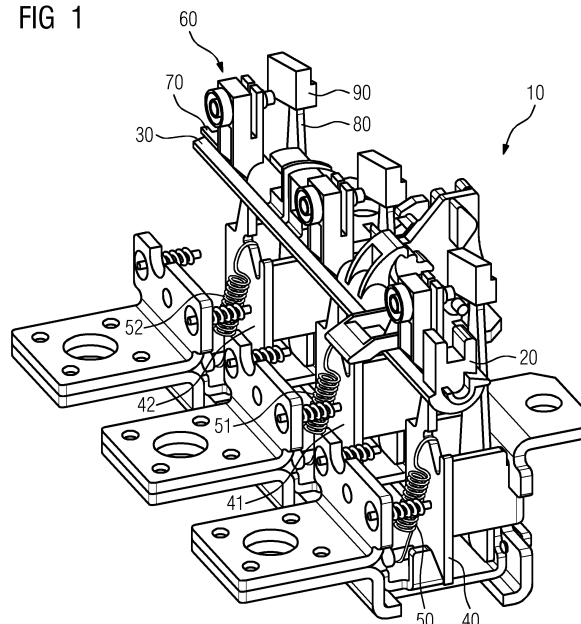
(54) Elektrischer Schalter

(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

**EP 2 618 357 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 18 9161

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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2014	Prüfer 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 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 12 18 9161

5

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.

20-08-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008008032 A1	13-08-2009	KEINE	
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
		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
		SG 74139 A1	18-07-2000
		TW 492031 B	21-06-2002
		US 6225881 B1	01-05-2001

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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