

(19)



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 172 374**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85108334.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 H 71/46**  
**H 01 H 71/08**

(22) Anmeldetag: 05.07.85

(30) Priorität: 03.08.84 DE 3428637

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 26.02.86 Patentblatt 86/9

(88) Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 16.09.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
 CH DE FR GB IT LI SE

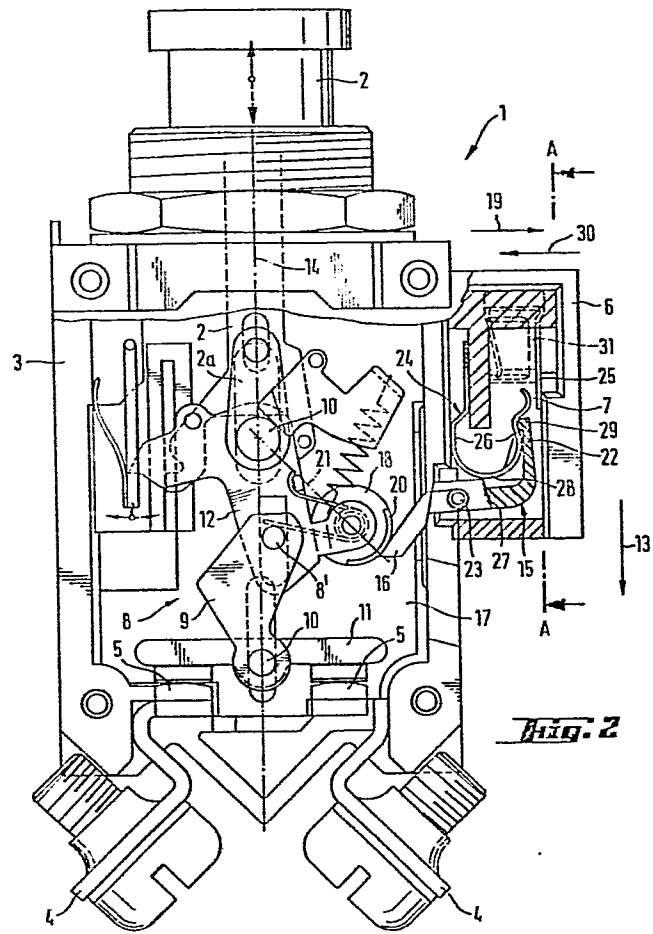
(71) Anmelder: **Ellenberger & Poensgen GmbH**  
**Industriestrasse 2-8**  
**D-8503 Altdorf(DE)**

(72) Erfinder: **Peter, Josef**  
**Nürnberger Strasse 36**  
**D-8503 Altdorf(DE)**

(74) Vertreter: **Tergau, Enno et al,**  
**Patentanwälte Tergau & Pohl Postfach 11 93 47**  
**Hefnersplatz 3**  
**D-8500 Nürnberg 11(DE)**

(54) **Ein- oder mehrpoliger Überstromschutzschalter mit integrierter Signalkontaktstelle.**

(57) Ein ein- oder mehrpoliger, von Hand oder thermisch betätigbarer Überstromschutzschalter (1) enthält in seiner Hauptschaltkammer einen als Wirkverbindung zwischen einem Betätigungselement (2) und einer Kontaktbrücke (11) fungierenden Kniehebel (8), der aus einem Betätigungsarm (12) und einem Hauptkontaktarm (9) besteht. Die dem Kniegelenk (8') abgewandten Enden vom Betätigungsarm (12) und Hauptkontaktarm (9) sind mittels Drehgelenken (10) am Betätigungselement (2) und der Kontaktbrücke (11) angelenkt. In allen Bewegungsstellungen zwischen der die Ausschaltstellung bildenden Knick- und der die arretierte Einschaltstellung bildenden Streckstellung des Kniehebels (8) liegen diese Anlenkpunkte auf der in Richtung der Gehäusetiefe (13) verlaufenden Mittellängsachse (14) des Isoliergehäuses (3). Der Betätigungsarm (12) beaufschlagt in Kniehebelstreckstellung mittels eines an sein gelenkseitiges Ende angesetzten Anschlagvorsprungs (18) einen doppelarmigen Signalkontakthebel. Dessen Anschlagarm (16) ragt in die Hauptschaltkammer (17), dessen anderer Kontaktarm (22) steht in ein in das Isoliergehäuse (3) angesetztes, eine Signalkontaktstelle (7) enthaltendes Anbaugehäuse (6) hinein. Dabei beaufschlagt der Kontaktarm (22) eine Kontaktfeder (24) und öffnet oder schließt dadurch je nach der von der Stellung des Anschlagvorsprungs (18) abhängigen Schwenkstellung die aus einer Kontaktfeder (24) und einem Festkontakt (25) bestehende Hilfs- oder Signalkontaktstelle (7).





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0172374

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 8334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-A-2 123 765 (ELLENBERGER & POENSGEN) * Anspruch 1 *	1	H 01 H 71/46 H 01 H 71/08
A	DE-C- 875 681 (SIEMENS) * Seite 2, linke Spalte, letzter Absatz *	1	
A	FR-A-2 112 237 (HEINEMANN) * Seite 9, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 39; Figuren 5-7 *	1, 2, 7	
A	US-A-3 602 852 (WOOD) * Spalte 2, Zeilen 61-70 *	1, 3	
A	GB-A- 540 338 (IGRANIC) * Anspruch 1 *	1, 8	
A	FR-A-2 224 855 (CUTLER-HAMMER) * Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 17; Seite 4, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 9 *	4-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-06-1987	Prüfer LIBBERECHT L.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			