



Europäisches Patentamt

⑯

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**O 158 916
A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 85103935.4

㉓ Int. Cl.⁴: H 01 H 33/76, H 01 H 1/38

㉒ Anmeldetag: 01.04.85

㉔ Priorität: 05.04.84 DE 3412824

㉕ Anmelder: DODUCO KG. Dr. Eugen Dürrwächter, Im Altgefäß 12 Postfach 480, D-7530 Pforzheim (DE)

㉖ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.10.85
Patentblatt 85/43

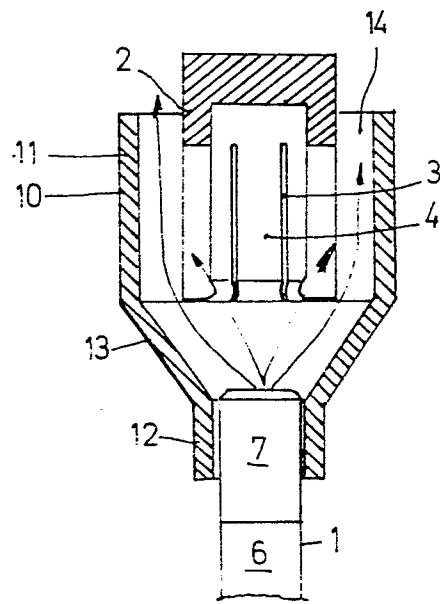
㉗ Erfinder: Gengenbach, Bruno, Dipl.-Ing., Hölderlinstrasse 37, D-7530 Pforzheim (DE)
Erfinder: Michal, Roland, Dr. Dipl.-Ing., Krähenstrasse 8, D-7530 Pforzheim (DE)
Erfinder: Radbruch, Jens, Dipl.-Ing., Kanzlerstrasse 228, D-7530 Pforzheim (DE)

㉘ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR LI NL SE

㉙ Vertreter: Hubbuch, Helmut, Dipl.-Ing et al,
Patentanwälte Dr. Rudolf Bauer Dipl.-Ing. Helmut Hubbuch Dipl.-Phys. Ulrich Twelmeier Westliche Karl-Friedrich-Strasse 29-31, D-7530 Pforzheim (DE)

㉚ Elektrischer Lastschalter, insbesondere zur Verwendung in Mittelspannungsschaltgeräten.

㉛ Der insbesondere zur Verwendung in Mittelspannungsschaltgeräten bestimmte Lastschalter enthält als kontaktgebende Teile einen in Richtung seiner Längsachse verschiebbaren Stift (1) sowie eine koaxial zu diesem Stift angeordnete Kontaktbuchse (2), die in ihrem mit dem Stift (1) Kontakt machenden vorderen Abschnitt durch axial verlaufende Schlitze (3) in achsparallele Segmente (4) unterteilt ist, welche an ihrer Spitze jeweils eine radial einwärts vorspringende Kuppe (5) aufweisen, mit welcher sie bei geschlossenem Schalter dem Stift (1) federnd anliegen. Bei einem solchen Schalter besteht der Stift (1) in einem vorderen, seine Spitze einschließenden Abschnitt (7), welcher kürzer ist als seine Einstekttiefe, aus einem Verbundwerkstoff, welcher neben elektrisch gut leitendem Material ein unter Lichtbogeneinwirkung Löschgase freisetzendes Material enthält. Vorzugsweise sind der Stift (1) und die Kontaktbuchse (2) noch von einer Hülse (10) umgeben, welche zu einer gerichteten Strömung der Löschgase beiträgt.



EP 0 158 916 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0158916

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 3935

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-1 100 564 (E. LANGE) * Seite 1, Zeile 59 - Seite 2, Zeile 3 *	1	H 01 H 33/76 H 01 H 1/38
Y	---	2-4,7-9	
Y	DE-A-1 540 104 (E. LANGE) * Seite 7, Absätze 2-4 *	2	
Y	US-A-2 200 125 (WESTINGHOUSE) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 6-11 *	3,4,7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H 01 H 33/00 H 01 H 1/02
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24-02-1988	LIBBERECHT L.A.	
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	