



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2008 Patentblatt 2008/19

(51) Int Cl.:
H01H 9/44 (2006.01) H01H 9/46 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2008 Patentblatt 2008/06

(21) Anmeldenummer: **07012610.7**

(22) Anmeldetag: **27.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **Kralik, Robert**
85586 Poing (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser**
Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)

(30) Priorität: **01.08.2006 DE 102006035844**

(71) Anmelder: **Schaltbau GmbH**
81677 München (DE)

(54) **Schütz für Gleichstrom- und Wechselstrombetrieb**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schütz für Gleichstrom- und Wechselstrombetrieb mit mindestens einer Kontaktstelle mit einem Festkontakt und einem beweglichen Kontakt, mindestens einem benachbart zu der Kontaktstelle angeordneten Permanentmagneten zur Erzeugung eines permanentmagnetischen Blasfelds und mindestens einer benachbart zur Kontaktstelle angeordneten Spule zur Erzeugung eines elektromagnetischen Blasfelds, zur Blasung eines beim Öffnen der Kontaktstelle entstehenden Lichtbogens in mindestens eine Löscheinrichtung. Es soll ein Schütz bereitgestellt werden,

der ein schnelles und sicheres Trennen der Kontakte und somit auch ein schnelles und sicheres Erlöschen der Schaltlichtbögen ermöglicht und dabei einen einfachen konstruktiven Aufbau und eine einfache Herstellung ermöglicht. Hierzu weist der Schütz mindestens eine weitere Kontaktstelle auf, wobei die beweglichen Kontakte auf einer Kontaktbrücke angeordnet sind, benachbart zu jeder Kontaktstelle mindestens ein Permanentmagnet angeordnet ist und die den beiden Kontaktstellen zugeordneten Permanentmagneten in entgegengesetzte Richtungen polarisiert sind.

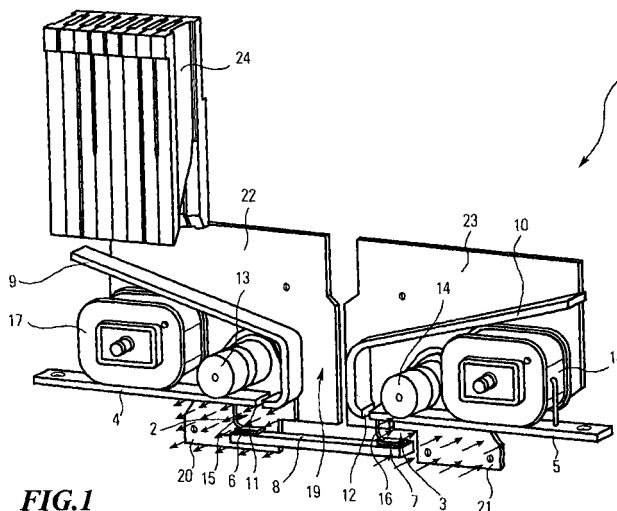


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2610

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 19 62 559 U (SIEMENS AG [DE]) 22. Juni 1967 (1967-06-22) * das ganze Dokument *	1-3,5	INV. H01H9/44 H01H9/46
X	CH 382 256 A (SCHALTBAU GMBH [DE]) 30. September 1964 (1964-09-30) * das ganze Dokument * * Seite 2, Absatz 3; Anspruch 3 *	1,4	
X	DE 23 29 730 A1 (ELEKTROTEHNITSCHKI INST PODUZE) 17. Januar 1974 (1974-01-17) * Abbildungen *	1	
A	DE 958 401 C (SIEMENS AG) 21. Februar 1957 (1957-02-21) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 78 35 288 U1 (SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN) 1. März 1979 (1979-03-01) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2008	Prüfer Socher, Günther
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 : mündliche 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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 2610

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.

27-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1962559	U	22-06-1967	KEINE		
CH 382256	A	30-09-1964	GB	998482 A	14-07-1965
DE 2329730	A1	17-01-1974	YU	158872 A	31-12-1980
DE 958401	C	21-02-1957	KEINE		
DE 7835288	U1	01-03-1979	JP	55074015 A	04-06-1980

EPO FORM P0461

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