



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 130 500

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84107171.5

(51) Int. Cl.⁴: H 01 H 50/02

(22) Anmeldetag: 22.06.84

(30) Priorität: 02.07.83 DE 3323922

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.01.85 Patentblatt 85/2

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT

(71) Anmelder: International Standard Electric Corporation
320 Park Avenue
New York New York 10022(US)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB IT AT

(71) Anmelder: Standard Elektrik Lorenz Aktiengesellschaft
Hellmuth-Hirth-Strasse 42
D-7000 Stuttgart 40(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE

(72) Erfinder: Minks, Werner
Siedlung 21
D-8501 Heroldsberg-Kleingeschaid(DE)

(72) Erfinder: Nitschke, Bernhard Franz
Gleiwitzer Strasse 6
D-8522 Herzogenaurach(DE)

(74) Vertreter: Hösch, Günther, Dipl.-Ing. et al,
c/o Standard Elektrik Lorenz AG Patent- und
Lizenzwesen Kurze Strasse 8 Postfach 300 929
D-7000 Stuttgart 30(DE)

(54) Waschdichtes elektromagnetisches Relais.

(57) Bei einem waschdichten elektromagnetischen Relais mit
einem Gehäuseteil, das eine nach außen erweiterte, dicht-
verschlossene Öffnung aufweist, durch die das Relais entgast
und mit reaktionsträgtem Gas gefüllt werden kann und die
nach dem Entgasen und/oder Füllen des Relais verschlossen
wird, ist erfindungsgemäß die Öffnung (12) im Boden (11)
eines an einem Gehäuseteil (3) angeformten, mit einer
zylindrischen oder nach außen sich trichterförmig erweiternden
oder einer zunächst zylindrischen und anschließend sich
nach außen trichterförmig erweiternden Bohrung (10) verse-
henen Zapfen (9) angebracht und in die Bohrung (10) ist eine
Kugel (13) oder ein Stift (14) dicht eingedrückt. Hierdurch
wird die Verunreinigung der inneren Atmosphäre des Relais
durch die bekannte Dichtung mittels Kunstharz vermieden.

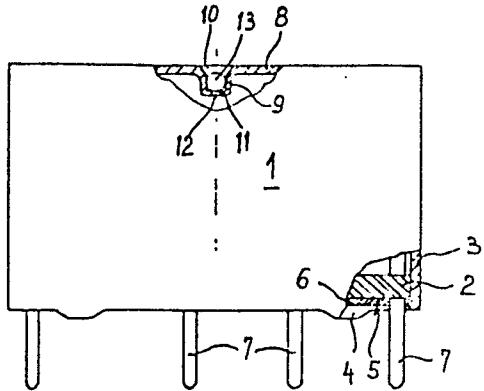


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0130500
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 7171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
Y	DE-A-3 111 285 (SIEMENS) * Seite 3, Zeile 32 - Seite 4, Zeile 25 *	1-4	H 01 H 50/02
Y	---		
Y	DE-A-2 828 252 (BOETZKES) * Patentansprüche; Figur 2 *	1-4	
Y	---		
A	US-A-2 303 359 (J.M. HOTHERSALL) * Seite 1, linke Spalte, Zeilen 1-15 *	1,4,6	
A	---		
A	DE-A-3 039 702 (FUJITSU) * Seite 5, Absätze 2,3 *	7	
A	---		
D,A	DE-A-2 618 492 (SIEMENS)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4)
D,A	---		H 01 H 50/00
D,A	EP-A-0 053 870 (IZUMI)		H 01 H 9/00
D,A	-----		H 01 H 1/00
			B 65 D 39/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 01-07-1986	Prüfer LIBBERECHT L.A.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A technologischer Hintergrund</p> <p>O nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P Zwischenliteratur</p> <p>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p>	<p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p>	<p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>

- X 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 Grun

- 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