(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 178 666**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85113200.1**

(51) Int. Cl.³: **H 01 H 51/22**

(22) Anmeldetag: **17.10.85**

(30) Priorität: **18.10.84 DE 3438275**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.04.86 Patentblatt 86/17

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **31.08.88**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **SDS-Relais AG**
Fichtenstrasse 5
D-8024 Deisenhofen(DE)

(72) Erfinder: **Dietrich, Bernhard, Dipl.-Ing. (FH)**
Jahnstrasse 2
D-8031 Eichenau(DE)

(72) Erfinder: **Weber, Ernst, Dipl.-Phys. Dr.**
Am Rain 21
D-8024 Deisenhofen(DE)

(54) Gepoltes elektromagnetisches Relais.

(57) Das hier beschriebene gepolte elektromagnetische Relais, das insbesondere für die elektrische Ausrüstung von Kraftfahrzeugen geeignet ist, weist ein Magnetsystem auf, bei dem an der einen Fläche eines Spulenkerns 14 ein Wippenanker 20 schwenkbar gelagert und die andere Stirnfläche des Spulenkerns 14 mit einem vierpoligen Dauermagnet 15 gekoppelt ist, dessen Magnetflüsse sich dem Steuerfluß der Spule 13 überlagern, wobei zwei Jochplatten 16, 17 mit ihren einen Enden an den Dauermagnet 15 angekoppelt sind und mit ihren anderen Enden Arbeitsluftspalte bezüglich den
beiden Armen 47, 48 des Wippenankers 20 bilden. Bei geringem Bauvolumen und geringer Erregerleistung werden hohe Kontaktkräfte und hohe Unempfindlichkeit gegen Erschütterungen erzielt.

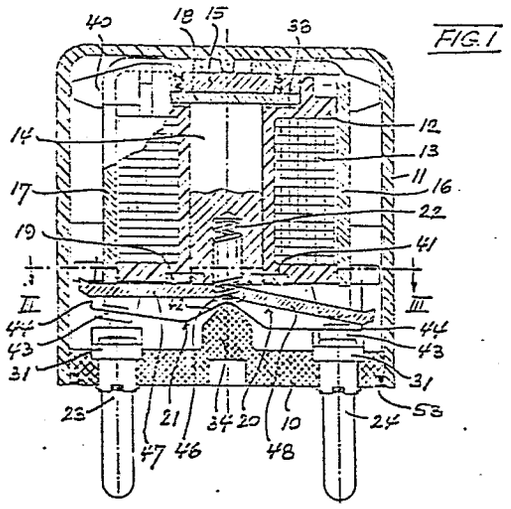

FIG. 1

EP 0 178 666 A3

0178666

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 3200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-2 137 813 (ORIGINAL ELECTRIC MFG CO.) * Figur 5; Seite 1, Zeilen 98-111; Seite 3, Zeilen 83-104 *	1	H 01 H 51/22
A	DE-A-2 905 686 (ISKRA ZP) * Figur 3 *	1	
A	DE-C- 498 903 (H. STAVÖSTRAND) * Figur *	1	
A	DE-A-2 348 423 (SIEMENS) * Figur; Seite 5, letzter Absatz *	1	
D,A	DE-A-3 232 679 (SIEMENS)		
A	FR-A-2 144 880 (SIEMENS)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

H 01 H 50/00
H 01 H 51/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	24-05-1988	JANSSENS DE VROOM P.J.

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument