



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 317 030 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **H01R 39/08, H01R 39/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(21) Anmeldenummer: **02026294.5**

(22) Anmeldetag: **27.11.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Korth, Hans-Joachim**
48527 Nordhorn (DE)
• **Barthelt, Klaus**
53501 Grafschaft 1 (DE)

(30) Priorität: **28.11.2001 DE 10158381**

(71) Anmelder: **Stemmann-Technik GmbH**
48465 Schüttorf (DE)

(74) Vertreter: **Bockermann, Rolf, Dipl.-Ing.**
Bockermann, Ksoll, Griepenstroh,
Patentanwälte,
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(54) **Schleifringübertrager**

(57) Der Schleifringübertrager (1) dient der Übertragung von elektrischen Strömen und/oder Daten zwischen einem Statorteil (2) und einem Rotorteil (3). Der Statorteil (2) weist eine sich tangential zum Rotorteil (3) erstreckende Platine (5) aus einem elektrisch nicht leitenden Werkstoff auf. Diese besitzt auf beiden Flachseiten (8, 9) mindestens eine Leiterbahn (10) aus einem elektrisch leitenden Material. Die Leiterbahnen (10) erstrecken sich in der Mittellängsebene eines am Rotorteil (3) vorgesehenen Schleifrings (4). Im Längsverlauf der Leiterbahnen (10) ist mindestens ein die Leiterbahnen (10) und die Platine (5) durchsetzendes Lötauge (11)

zum Anschluss einer Strom- oder Datenleitung vorgesehen. An jedem Ende der Leiterbahnen (10) befindet sich eine die Leiterbahnen (10) sowie die Platine (5) durchsetzende Bohrung (12) und im Abstand zu jeder Bohrung (12) stirnseitig der Leiterbahnen (10) eine Aussparung (13) in der Platine (5). In den Bohrungen (12) sowie in den jeweils angrenzenden Aussparungen (13) sind Drahtfedern (16) durch Klemmung lösbar lagefixiert, die mit gegenüber der Platine (5) in jeweils entgegengesetzte Drehrichtungen des Rotorteils (3) frei vorkragenden Kontaktschäften (17) federnd nachgiebig an den Schleifring (4) gedrückt sind.

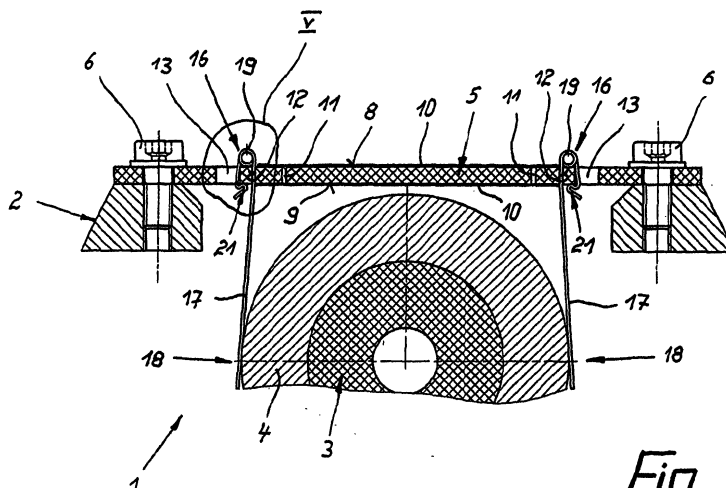


Fig. 1

EP 1 317 030 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 6294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 865 629 A (BERNARDINI ALLEN J) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-11	H01R39/08 H01R39/24
A	US 3 234 420 A (JOSEF LINDNER) 8. Februar 1966 (1966-02-08) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-11	
A	EP 0 911 918 A (STEMMANN TECHNIK GMBH) 28. April 1999 (1999-04-28) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-11	
A	EP 0 662 736 A (AIR PRECISION SA) 12. Juli 1995 (1995-07-12) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		17. Oktober 2003	Durand, F
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 6294

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

17-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5865629 A	02-02-1999	KEINE	
US 3234420 A	08-02-1966	DE 1286626 B	09-01-1969
		DE 1130515 B	30-05-1962
		DE 1200934 B	16-09-1965
		GB 919952 A	27-02-1963
		NL 130502 C	17-08-1970
		NL 6513160 A	27-12-1965
EP 0911918 A	28-04-1999	DE 19820416 A1	12-05-1999
		DE 59804404 D1	18-07-2002
		EP 0911918 A2	28-04-1999
EP 0662736 A	12-07-1995	FR 2715005 A1	13-07-1995
		DE 69414687 D1	24-12-1998
		DE 69414687 T2	10-06-1999
		EP 0662736 A1	12-07-1995

EPO FORM P0461

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