

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 534 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/648**, H01R 4/62

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: **99109975.5**

(22) Anmeldetag: **21.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **22.05.1998 DE 19823008**

(71) Anmelder:
**Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Tesch, Anke
38557 Osloss (DE)**
• **Peters, Dietmar
38104 Braunschweig (DE)**

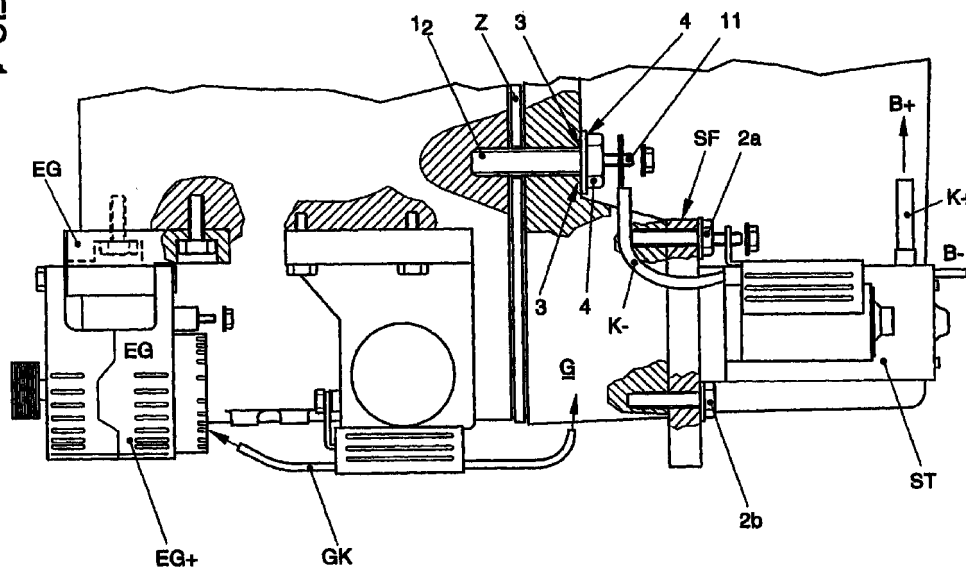
(54) Elektrisches Verbindungselement, insbesondere elektrisches Masseverbindungselement

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisches Verbindungselement, insbesondere ein elektrisches Masseverbindungselement, welches einen Grundkörper aus einem Nicht-Edelmetall, insbesondere Stahl, oder einem Edelmetall, insbesondere Silber oder Gold, oder eine Beschichtung aus einem dieser Metalle aufweist, und das in ein Bauteil einsetzbar auf ein Bauteil aufsetzbar ist, welches zumindest in seinem mit dem Verbindungselement in Kontakt stehenden Kontaktbe-

reich aus Magnesium oder einer Magnesium-Legierung gefertigt ist.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das Verbindungselement zumindest in seinem mit dem Bauteil aus Magnesium oder einer Magnesium-Legierung in Kontakt stehenden Bereich mit Zinn oder einer Zinn-Legierung beschichtet ist.

FIG. 1



EP 0 959 534 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9975

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 516 984 A (SPRECHER ENERGIE AG) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 24 *	1-5	H01R13/648 H01R4/62
A	US 3 895 851 A (BOLTON JAMES ALFRED ET AL) 22. Juli 1975 (1975-07-22) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 23; Ansprüche 1-6 *	1-5	
A	DE 11 16 764 B (SCHIFFMANN A) 9. November 1961 (1961-11-09) * Ansprüche 1,2 *	1-5	
A	US 4 908 943 A (HAREL BERNARD ET AL) 20. März 1990 (1990-03-20) * Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 2, Zeile 66 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2000	Prüfer Demo1, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 9975

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.

14-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0516984 A	09-12-1992	AT 131318 T	15-12-1995
		DE 59204550 D	18-01-1996
		ES 2080370 T	01-02-1996
US 3895851 A	22-07-1975	KEINE	
DE 1116764 B		KEINE	
US 4908943 A	20-03-1990	FR 2613541 A	07-10-1988
		BR 8801664 A	16-11-1988
		EP 0286530 A	12-10-1988
		IN 168925 A	13-07-1991
		JP 63298962 A	06-12-1988

EPO FORM P0461

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