



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 585 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(51) Int Cl.7: **H01R 11/28, H01R 43/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01109631.0**

(22) Anmeldetag: **19.04.2001**

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

(72) Erfinder: **Ruch, Ernst Emil**
8832 Wollerau (CH)

(74) Vertreter: **Petschner, Goetz**
Patentanwaltsbüro Petschner & Partner
Hornstrasse 12
P.O. Box 116
8272 Ermingen (CH)

(30) Priorität: **19.04.2000 CH 7802000**

(71) Anmelder: **ECS AG**
8832 Wollerau (CH)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verminderung von Abrieb und Korrosion von durch Steckkontaktmitteln beaufschlagte Kontaktflächen**

(57) Die Vorrichtung zur Verminderung des Abriebs und der Korrosion der Kontaktflächen von durch Steck-Kontaktmittel beaufschlagbaren Kontakten von Karten-Lesegeräten, HF-Verbindungsleisten für Fernsprech- und Datenleitungen u.a., umfasst einen, anstelle der Steck-Kontaktmittel temporär einsteckbaren, flächigen Träger mit einer Faserschicht mindestens im Bereich der steckbelasteten Kontakte, welche Faserschicht der Aufnahme eines Kontaktschutzmittels dient, alles derart, dass mit dem Einstecken des Trägers die

betreffenden Kontakte zur Aufbringung eines Schutzfilms in die Faserschicht eintauchen.

Diese Massnahmen gestatten die Durchführung des erfindungsgemässen Verfahrens, die steckerbelasteten Kontakte, bedarfsweise wiederholbar, mit einem Film eines, gegen Abrieb und Korrosion wirksamen und die Steckkraft mindernden Kontaktschutzmittels zu überziehen, um so die Lebensdauer der hochbelasteten Kontakte zu verlängern und die Stechkäufigkeit zu erhöhen.

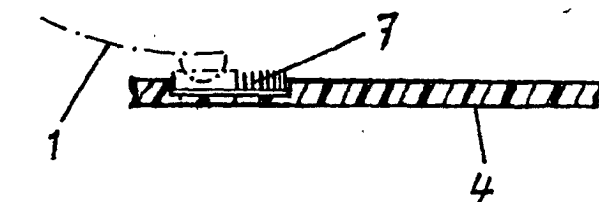
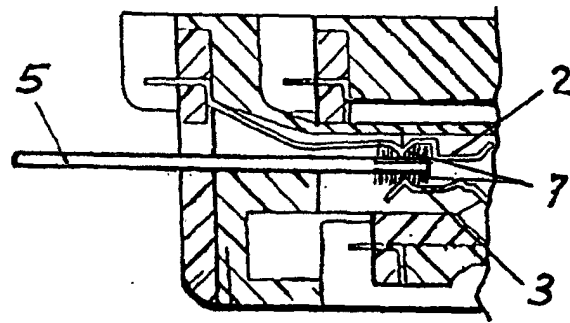


Fig.1

EP 1 148 585 A3

Fig. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9631

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 661 869 A (K.M.GROUT) 2. September 1997 (1997-09-02)	1	H01R11/28 H01R43/00
Y	* Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 46 * * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen 1,2 *	2,3,6,9	
Y	--- US 5 201 093 A (J.M.WELLS ET AL) 13. April 1993 (1993-04-13) * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 28 * * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 20 * * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 39; Abbildungen 1-8 *	2,3,6,9	
A	--- US 4 204 294 A (R.J.HALVERSON) 27. Mai 1980 (1980-05-27) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 51; Abbildungen 1-3 *	1-3,6,8	
A	--- D.K.GIBSON ET AL: "Materials for sliding electrical contacts" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Bd. 23, Nr. 2, Juli 1980 (1980-07), Seite 502 XP002040637 * das ganze Dokument *	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2003	Prüfer ALEXATOS G.
KATEGORIE DER GENANTEN 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 9631

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.

04-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5661869 A	02-09-1997	US 5607512 A	04-03-1997
		AU 4777393 A	03-03-1994
		CA 2140540 A1	17-02-1994
		DE 69305859 D1	12-12-1996
		DE 69305859 T2	12-06-1997
		EP 0653107 A1	17-05-1995
		WO 9403934 A1	17-02-1994
US 5201093 A	13-04-1993	US 5148572 A	22-09-1992
US 4204294 A	27-05-1980	KEINE	

EPO FORM P0481

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