

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

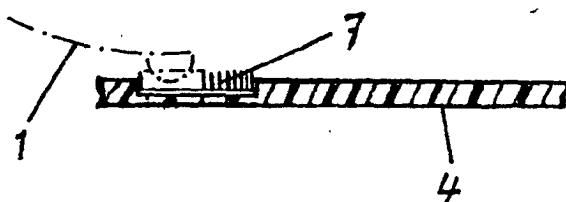
(74) Vertreter: **Petschner, Goetz  
Patentanwaltsbüro Petschner & Partner  
Hornstrasse 12  
P.O. Box 116  
8272 Ermatingen (CH)**

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

(57) Die Vorrichtung zur Verminderung des Abriebes 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 Kontaktenschutzmittels dient, alles derart, dass mit dem Einsticken des Trägers die

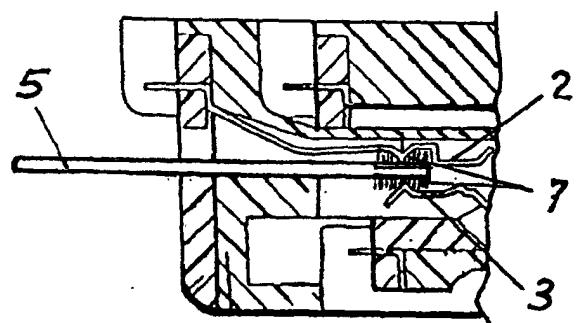
betreffenden Kontakte zur Aufbringung eines Schutzfilms in die Faserschicht eintauchen.

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 Kontaktenschutzmittels zu überziehen, um so die Lebensdauer der hochbelasteten Kontakte zu verlängern und die Steckhäufigkeit zu erhöhen.



*Fig.1*

*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	Betrift 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	---				
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	---				
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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>H01R</p> </div> </div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	4. Juni 2003	ALEXATOS G.			
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					

**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 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.

04-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>						
US 5201093	A	13-04-1993	US	5148572 A		22-09-1992
<hr/>						
US 4204294	A	27-05-1980	KEINE			
<hr/>						