



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 548 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.04.2001 Patentblatt 2001/16**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D01G 15/84**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.07.2000 Patentblatt 2000/29**

(21) Anmeldenummer: **00100677.4**

(22) Anmeldetag: **13.01.2000**

(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: **13.01.1999 DE 19901010**

(71) Anmelder: **Graf + Cie AG  
8640 Rapperswil (CH)**

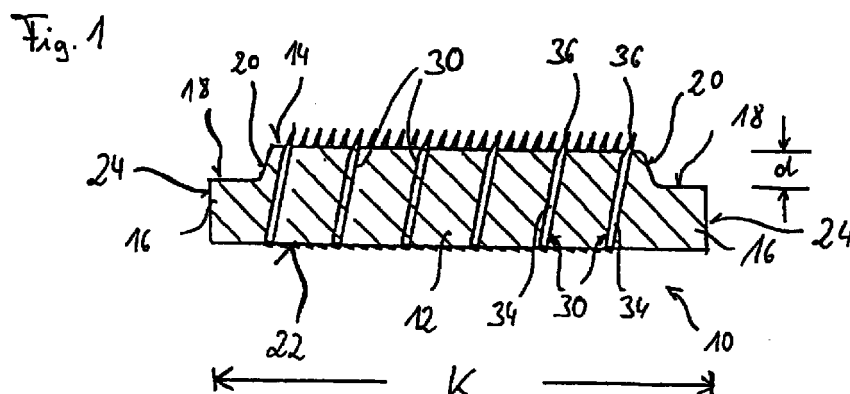
(72) Erfinder: **Graf, Ralph A.  
8807 Freienbach (CH)**

(74) Vertreter:  
**Patentanwälte  
Leinweber & Zimmermann  
Rosental 7  
80331 München (DE)**

(54) **Kratzenbelag für deckel einer Karde**

(57) Bei einem Kratzenbelag für Deckel einer Karde mit einem Trägerelement (10) und einer Anzahl von jeweils mit mindestens einem Aufnahmeabschnitt (12) in dem Trägerelement aufgenommenen Kratzendrähten (30), von denen jeder mindestens einen außerhalb des Trägerelementes freiliegenden Bearbeitungsabschnitt

(36) aufweist, wird eine Weiterbildung vorgeschlagen, bei der bei mindestens einem der Kratzendrähte der Aufnahmeabschnitt (12) mindestens genauso lang ist wieder Bearbeitungsabschnitt (36).



EP 1 020 548 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0677

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                        |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                      | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 1 474 889 A (ENGLISH CARD CLOTHING)<br>25. Mai 1977 (1977-05-25)                 | 1,2,4-6,<br>10,12,14                                   | D01G15/84                               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * das ganze Dokument *                                                              | 7-9,11,<br>13                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ----                                                                                |                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 347 704 A (MOWAT AND INGHAM)<br>28. April 1931 (1931-04-28)                      | 1,14                                                   |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Seite 2, Zeile 96 - Zeile 116; Abbildung 1 *                                      | 7-9                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ----                                                                                |                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 295 248 A (BENEKE WOLFGANG ET AL)<br>20. Oktober 1981 (1981-10-20)             | 1,12,14                                                |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 2, Zeile 6-11; Abbildungen 1,3 *                                           | 11,13                                                  |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 48 *                                                   |                                                        |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ----                                                                                |                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2 488 442 A (SNAPE)<br>15. November 1949 (1949-11-15)                            | 1,2,12,<br>14                                          |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 3; Abbildung 2 *                                                           | 7                                                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ----                                                                                |                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 356 598 A (GRAF RALPH)<br>2. November 1982 (1982-11-02)                        | 14                                                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 49; Abbildung 1 *                                      | 13                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ----                                                                                |                                                        |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 003 793 A (LEINS EBERHARD ET AL)<br>2. April 1991 (1991-04-02)                 | 7                                                      | D01G                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * Spalte 5, Zeile 22 *                                                              |                                                        |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                               |                                                        |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                        |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>21. Februar 2001</b> | Prüfer<br><b>D'Souza, J</b>             |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                     |                                                        |                                         |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 00 10 0677

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.

21-02-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 1474889 A                                       | 25-05-1977                    | BE 820684 A                       | 03-02-1975                    |
|                                                    |                               | DE 2447470 A                      | 17-04-1975                    |
|                                                    |                               | FR 2246328 A                      | 02-05-1975                    |
|                                                    |                               | IN 142306 A                       | 25-06-1977                    |
|                                                    |                               | IT 1023878 B                      | 30-05-1978                    |
|                                                    |                               | JP 50076333 A                     | 23-06-1975                    |
| GB 347704 A                                        |                               | KEINE                             |                               |
| US 4295248 A                                       | 20-10-1981                    | DE 2825506 A                      | 20-12-1979                    |
|                                                    |                               | JP 55001390 A                     | 08-01-1980                    |
| US 2488442 A                                       | 15-11-1949                    | KEINE                             |                               |
| US 4356598 A                                       | 02-11-1982                    | CH 636134 A                       | 13-05-1983                    |
|                                                    |                               | DE 2921535 A                      | 30-10-1980                    |
|                                                    |                               | FR 2454475 A                      | 14-11-1980                    |
|                                                    |                               | GB 2047292 A, B                   | 26-11-1980                    |
|                                                    |                               | HK 1484 A                         | 13-01-1984                    |
|                                                    |                               | IN 152208 A                       | 19-11-1983                    |
|                                                    |                               | IT 1127390 B                      | 21-05-1986                    |
|                                                    |                               | SE 440243 B                       | 22-07-1985                    |
|                                                    |                               | SE 7905149 A                      | 21-10-1980                    |
| US 5003793 A                                       | 02-04-1991                    | DE 3801031 A                      | 13-04-1989                    |
|                                                    |                               | JP 1118649 A                      | 11-05-1989                    |

EPO FORM P0481

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