



(11) **EP 1 500 521 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.10.2010 Patentblatt 2010/41**

(51) Int Cl.:  
**B42D 15/00** <sup>(2006.01)</sup> **B42D 15/10** <sup>(2006.01)</sup>  
**G06K 19/10** <sup>(2006.01)</sup> **B41M 3/14** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.01.2005 Patentblatt 2005/04**

(21) Anmeldenummer: **04014037.8**

(22) Anmeldetag: **16.06.2004**

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

(30) Priorität: **22.07.2003 AT 11482003**

(71) Anmelder: **Hueck Folien Ges.m.b.H  
4342 Baumgartenberg (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Müller, Matthias  
92699 Bechtsrieth (DE)**  
• **Wagner, Eveline  
1090 Wien (AT)**  
• **Kammerer, Hans Hermann  
92637 Weiden (DE)**

(74) Vertreter: **Landgraf, Elvira  
Schulfeld 26  
4210 Gallneukirchen (AT)**

(54) **Sicherheitselemente mit maschinenlesbaren Merkmalen und Farbeffekten**

(57) Die Erfindung betrifft Sicherheitselemente mit maschinenlesbaren Merkmalen und Farbeffekten, die eine verbesserte Fälschungs- und Nachahmungssicherheit aufweisen. Das maschinenlesbare Merkmal ist vor-

zugsweise ein codiertes magnetisches Merkmal das mit einer Schicht aus weißen, färbigen oder lumineszierenden Effektpigmenten überdruckt ist.

**EP 1 500 521 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 4037

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |                                                |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                            | Betrifft Anspruch                              | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                      |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP 1 488 935 A2 (HUECK FOLIEN GMBH [AT])<br>22. Dezember 2004 (2004-12-22)<br>* Absätze [0034] - [0040], [0051] - [0054]; Ansprüche 1-31 *                                                                     | 1-3,5-27                                       | INV.<br>B42D15/00<br>B42D15/10<br>G06K19/10<br>B41M3/14 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 195 48 528 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26)                                                                                                                                    | 1-3,5,<br>12-14,<br>16,23-26                   |                                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | * Spalte 2, Zeilen 21-24 *<br>* Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 14 *<br>* Spalte 5, Zeilen 46-58 *<br>* Spalte 6, Zeilen 12-21,33-62;<br>Abbildungen 1-3 *                                                | 4,6-11,<br>17-22                               |                                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 199 07 697 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 24. August 2000 (2000-08-24)<br>* Spalte 3, Zeilen 63-68 *<br>* Spalte 4, Zeilen 20-58 *<br>* Spalte 6, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 37;<br>Abbildungen 1,6-8 * | 1-3,<br>12-14,<br>23-28                        |                                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO 03/035409 A1 (KURZ LEONHARD FA [DE];<br>FRIEDL GUENTHER [DE]; NENDEL UWE [DE])<br>1. Mai 2003 (2003-05-01)<br>* Seite 13, Zeile 12 - Seite 16, Zeile 14;<br>Ansprüche 1-6; Abbildung 2 *                    | 1,2,4,5,<br>23,25,26                           | B41M<br>B42D<br>G06K<br>G07D<br>G09F                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP 0 377 160 A1 (GAO GES AUTOMATION ORG [DE]) 11. Juli 1990 (1990-07-11)<br>* Spalte 2, Zeilen 5-23 *<br>* Spalte 4, Zeilen 12-57; Abbildungen 1-3 *                                                           | 4,6-11,<br>17-22                               |                                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                |                                                         |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche<br>26. August 2010 | Prüfer<br>D'Incecco, Raimondo                           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<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 Patentedokument, 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 |                                                                                                                                                                                                                |                                                |                                                         |

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 4037

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.

26-08-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1488935 A2                                      | 22-12-2004                    | AT 500908 A1                      | 15-04-2006                    |
| DE 19548528 A1                                     | 26-06-1997                    | AT 190563 T                       | 15-04-2000                    |
|                                                    |                               | AU 2874597 A                      | 17-07-1997                    |
|                                                    |                               | DE 59604690 D1                    | 20-04-2000                    |
|                                                    |                               | WO 9723357 A1                     | 03-07-1997                    |
|                                                    |                               | EP 0810925 A1                     | 10-12-1997                    |
|                                                    |                               | ES 2144283 T3                     | 01-06-2000                    |
|                                                    |                               | US 6318758 B1                     | 20-11-2001                    |
| DE 19907697 A1                                     | 24-08-2000                    | AT 244646 T                       | 15-07-2003                    |
|                                                    |                               | AU 2913000 A                      | 14-09-2000                    |
|                                                    |                               | CA 2363086 A1                     | 31-08-2000                    |
|                                                    |                               | CN 1341056 A                      | 20-03-2002                    |
|                                                    |                               | WO 0050249 A1                     | 31-08-2000                    |
|                                                    |                               | EP 1156934 A1                     | 28-11-2001                    |
|                                                    |                               | ES 2202062 T3                     | 01-04-2004                    |
|                                                    |                               | JP 2002537157 T                   | 05-11-2002                    |
|                                                    |                               | PT 1156934 E                      | 28-11-2003                    |
|                                                    |                               | RU 2241603 C2                     | 10-12-2004                    |
|                                                    |                               | US 7040663 B1                     | 09-05-2006                    |
| WO 03035409 A1                                     | 01-05-2003                    | AT 400448 T                       | 15-07-2008                    |
|                                                    |                               | CN 1571735 A                      | 26-01-2005                    |
|                                                    |                               | DE 10294832 D2                    | 11-11-2004                    |
|                                                    |                               | EP 1436149 A1                     | 14-07-2004                    |
|                                                    |                               | ES 2307796 T3                     | 01-12-2008                    |
|                                                    |                               | JP 2005506228 T                   | 03-03-2005                    |
|                                                    |                               | RU 2294841 C2                     | 10-03-2007                    |
|                                                    |                               | US 2004241400 A1                  | 02-12-2004                    |
| EP 0377160 A1                                      | 11-07-1990                    | AT 109578 T                       | 15-08-1994                    |
|                                                    |                               | DE 3843075 A1                     | 05-07-1990                    |
|                                                    |                               | ES 2057083 T3                     | 16-10-1994                    |
|                                                    |                               | US 5112672 A                      | 12-05-1992                    |

EPO FORM P0461

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