

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **82106554.7**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 44 F 1/12**  
**B 42 D 15/02**

22 Anmeldetag: **21.07.82**

30 Priorität: **25.07.81 DE 3129400**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.02.83 Patentblatt 83/6**

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **15.06.83**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

71 Anmelder: **DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Patentabteilung Postfach 1209**  
**D-5210 Troisdorf, Bez. Köln(DE)**

72 Erfinder: **Simon, Manfred, Dr.**  
**Schellenberg 17**  
**D-5216 Niederkassel(DE)**

72 Erfinder: **Spiess, Karl-Heinz**  
**D-5203 Much-Schwellenbach(DE)**

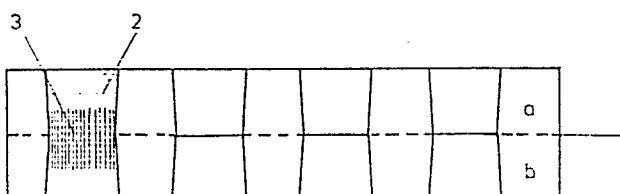
72 Erfinder: **Weiss, Richard, Dr.**  
**Stresemannstrasse 16**  
**D-5210 Troisdorf(DE)**

54 **Fälschungssicheres Flächengebilde aus Kunststoff und Verfahren zur Herstellung desselben.**

57 Bei einem fälschungssicheren Flächengebilde z.B. zur Herstellung von Scheckkarten, Credit-Cards u. dgl. mit wasserzeichenanalogen Sicherheitsmerkmalen aus thermoplastischen und elastomeren Kunststoffen auf Basis transparenter durchscheinender oder eingefärbte Extrusions-, Kalander-, Blas- oder Streichfolien oder Verbundfolien (a, b) daraus mit einem migrierfähigen Farbmittelauftrag auf die Oberfläche bei Anwesenheit einer vernetzbaren Komponente im Flächengebilde und/oder im Farbauftrag, der bei Erreichen der gewünschten Migrationstiefe des aufgetragenen Farbmittels im Flächengebilde in bekannter Weise fixiert ist, weist das Flächengebilde durch Verwendung zweier unterschiedlich schnell migrierender Farbstoff eine Einfärbung auf, die auf beiden Seiten des Flächengebildes deckungsgleich das Sicherheitsmerkmal zeigt, wobei dieses an der Oberseite (2) in der Farbe des schneller migrierenden Farbstoffes und in der Durchsicht in der Mischfarbe (3) erscheint.

Besondere Effekte werden bei einem Verbundflächengebilde erzielt, bei dem eine Folienseite, die mit zwei verschiedenen Farbstoffen behandelt ist, durch Kaschieren mit einer weiteren Folie verbunden wird. Nach dem Eindringen der Farbstoffe und Fixieren ist das Sicherheitsmerkmal auf beiden Seiten der Folie sichtbar und in der Durchsicht in der Mischfarbe erkennbar.

Figur 1 (Fälschungssicheres Verbundflächengebilde)



a	Folie
b	Folie
1	Druckebene
2	mit schneller migrierender Farbstoff eingefärbter Bereich der Verbundfolie
3	mit der Mischfarbe eingefärbter Bereich der Verbundfolie





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0071162

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 6554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)																												
Y	FR-A-2 139 905 (DAINIPPON PRINTING) * Seite 7, Zeilen 12-30; Ansprüche 1,6 * ---	1	B 44 F 1/12 B 42 D 15/02																												
D,Y	DE-A-2 750 984 (DYNAMIT NOBEL) * Seite 18, oben - Seite 19, unten * ---	1																													
A	US-A-3 871 119 (S.E. MAYER) ---																														
A	FR-A-2 279 548 (COMPAGNIE INDUSTRIELLE DES TELECOMMUNICATIONS CIT-ALCATEL) ---																														
A	FR-A-2 315 132 (GUNTHER WAGNER PELIKAN-WERKE) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)  B 44 F B 42 D																												
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																															
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-02-1983	Prüfer FRIDEN N.																												
<table><tbody><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E</td><td colspan="2">alters Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O nichtschrittliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td>&amp;</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E	alters Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument		A technologischer Hintergrund				O nichtschrittliche Offenbarung				P Zwischenliteratur	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E	alters Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																													
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument																													
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument																													
A technologischer Hintergrund																															
O nichtschrittliche Offenbarung																															
P Zwischenliteratur	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																													
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																															