



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(51) Int Cl.:
B42D 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2007 Patentblatt 2007/05

(21) Anmeldenummer: **06014552.1**

(22) Anmeldetag: **13.07.2006**

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

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH**
81677 München (DE)

(72) Erfinder: **Gregarek, André**
81671 München (DE)

(30) Priorität: **25.07.2005 DE 102005034671**

(54) **Sicherheitselement und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitselements für Sicherheitspapiere, Wertdokumente und dergleichen, das eine Trägerfolie (20) mit einer Deckschicht (26) enthält, welche insbesondere im Durchlicht erkennbare beschichtungsfreie Bereiche (34) in Form von Mustern, Zeichen oder Codierungen aufweist, mit den Verfahrensschritten:

- Festlegen einer Laserwellenlänge zum Einbringen der beschichtungsfreien Bereiche;
- Bereitstellen einer Trägerfolie (20) mit einander gegenüberliegenden ersten und zweiten Hauptflächen (22, 24);

- Aufbringen einer die festgelegte Wellenlänge absorbierenden Deckschicht (26) auf eine erste Hauptfläche (22) der Trägerfolie;
- Aufbringen einer Maske (28), die die Gestalt der gewünschten beschichtungsfreien Bereiche definiert, auf die erste oder zweite Hauptfläche (24) der Trägerfolie; und
- Beaufschlagen der mit der Maske versehenen Hauptfläche (24) der Trägerfolie mit Laserstrahlung (32) der festgelegten Wellenlänge, um die absorbierende Deckschicht (26) der ersten Hauptfläche lokal abzutragen.

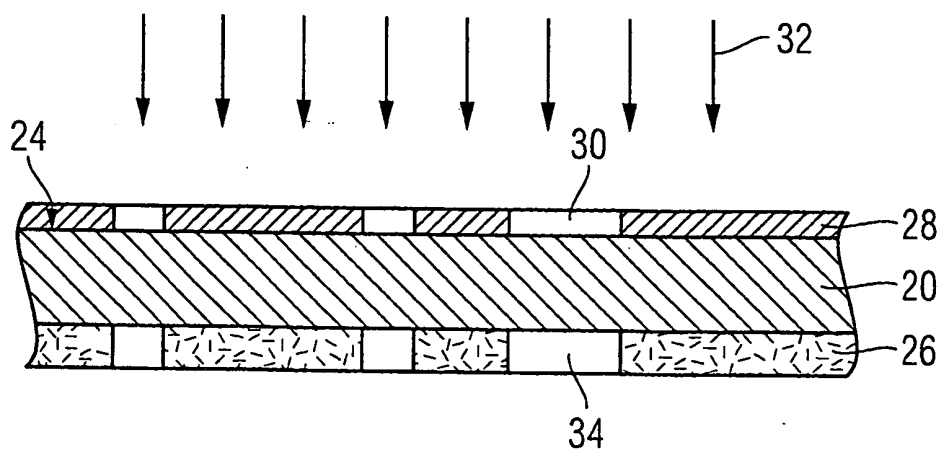


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 4552

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 181 770 A2 (CANADIAN PATENTS DEV [CA]) 21. Mai 1986 (1986-05-21) * EP und WPI Zusammenfassungen; Abbildungen 1-7,13,14 * * Seite 2, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 30 * * Seite 16, Zeile 26 - Seite 18, Zeile 17 *	1-36	INV. B42D15/00
A	WO 2005/053968 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; ENDRES GUENTER [DE]; KRUSE GEORG [DE]) 16. Juni 2005 (2005-06-16) * Seite 4, Zeilen 5-27 *	1-36	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2014	Prüfer Callan, Feargel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 4552

5

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.

22-05-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0181770	A2	21-05-1986	CA	1228225 A1	20-10-1987
			EP	0181770 A2	21-05-1986
			ES	8704653 A1	16-06-1987
			JP	S61130918 A	18-06-1986

WO 2005053968	A1	16-06-2005	AT	422425 T	15-02-2009
			DE	10356146 A1	30-06-2005
			EP	1691989 A1	23-08-2006
			JP	4658958 B2	23-03-2011
			JP	2007512981 A	24-05-2007
			US	2007085337 A1	19-04-2007
			WO	2005053968 A1	16-06-2005

EPO FORM P0461

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