



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.11.2023 Patentblatt 2023/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2023 Patentblatt 2023/31

(21) Anmeldenummer: **23020047.9**

(22) Anmeldetag: **08.04.2019**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B42D 25/324 ^(2014.01) **B42D 25/351** ^(2014.01)
B42D 25/373 ^(2014.01) **B42D 25/328** ^(2014.01)
B42D 25/29 ^(2014.01) **B42D 25/425** ^(2014.01)
B42D 25/43 ^(2014.01) **B42D 25/47** ^(2014.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B42D 25/324; B42D 25/29; B42D 25/328;
B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425;
B42D 25/43; B42D 25/47

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **13.04.2018 DE 102018003030**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
19718247.0 / 3 774 375

(71) Anmelder: **Giesecke+Devrient Currency**
Technology GmbH
81677 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Teufel, Björn**
83700 Weißach (DE)
• **Schinabeck, Josef**
83708 Kreuth (DE)

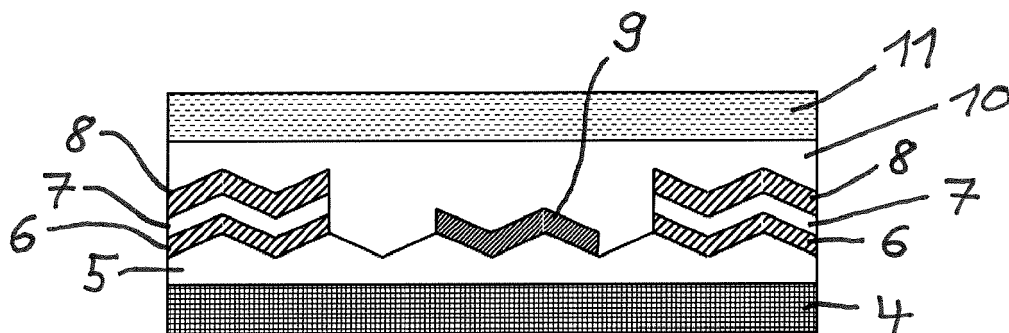
(74) Vertreter: **Giesecke + Devrient IP**
Prinzregentenstraße 161
81677 München (DE)

(54) **SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND MIT DEM SICHERHEITSELEMENT AUSGESTATTETER DATENTRÄGER**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement zur Absicherung von Wertdokumenten mit einem Träger, einem auf dem Träger über eine Prägelschicht angeordneten Schichtaufbau und einer für das Verkleben des Sicherheitselements mit einem Wertgegenstand geeigneten Klebschicht, wobei der Schichtaufbau opake, metallische Bereiche, semitransparente Bereiche, die einem Betrachter bei der Betrachtung im Auflicht und bei

der Betrachtung im Durchlicht einen unterschiedlichen Farbeindruck vermitteln, und transparente Bereiche aufweist, wobei sowohl die transparenten Bereiche als auch die semitransparenten Bereiche jeweils in Form von Mustern, Zeichen oder einer Codierung gebildet sind und die opaken, metallischen Bereiche einen Hintergrund darstellen.

FIG 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 02 0047

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2016/091381 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 16. Juni 2016 (2016-06-16)	1-5, 9, 11, 13-18	INV. B42D25/324
A	* Seite 3, Zeile 6 - Seite 26, Zeile 2; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1-12 *	6-8, 10, 12	B42D25/351 B42D25/373 B42D25/328

X	WO 2017/028950 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 23. Februar 2017 (2017-02-23)	1-5, 9, 11, 13-18	B42D25/29 B42D25/425
A	* Seite 18, Zeile 6 - Seite 32, Zeile 8; Ansprüche 1-17; Abbildungen 1-48 *	6-8, 10, 12	B42D25/43 B42D25/47

X	WO 2009/109291 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; HEIM MANFRED [DE]) 11. September 2009 (2009-09-11)	1, 2, 5, 9, 13, 15, 18	
A	* Seite 11, Zeile 4 - Seite 23, Zeile 19; Ansprüche 1-35; Abbildungen 1, 3, 4, 7, 8 *	3, 4, 6-8, 10-12, 14, 16, 17	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B42D B41M
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. Juni 2023	Seiler, Reinhold
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	



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1–18

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 23 02 0047

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-18

Sicherheitselement mit einem Schichtaufbau bei dem transparente Bereiche und semitransparente Bereiche jeweils in Form von Mustern, Zeichen oder einer Codierung gebildet sind und opake, metallische Bereiche einen Hintergrund darstellen.

2. Ansprüche: 19, 20

Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselements mittels einer löslichen Waschfarbe zur Ausbildung transparenter Bereiche zwischen metallischen, opaken Bereichen und semitransparenten Bereichen.

3. Anspruch: 21

Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselements mittels einer löslichen Waschfarbe zur Ausbildung semitransparenter Bereiche, von den ein Teil zur Bildung metallischer, opaker Bereiche zusätzlich mit einer Metallisierung versehen ist.

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

EP 23 02 0047

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-06-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2016091381 A1	16-06-2016	CN 107000463 A	01-08-2017
		DE 102014018204 A1	09-06-2016
		EP 3230081 A1	18-10-2017
		WO 2016091381 A1	16-06-2016
<hr/>			
WO 2017028950 A1	23-02-2017	CN 107848322 A	27-03-2018
		DE 102015010744 A1	23-02-2017
		EP 3337675 A1	27-06-2018
		WO 2017028950 A1	23-02-2017
<hr/>			
WO 2009109291 A1	11-09-2009	CN 101959696 A	26-01-2011
		DE 102008013167 A1	10-09-2009
		EP 2262649 A1	22-12-2010
		HK 1150160 A1	04-11-2011
		RU 2010139972 A	20-04-2012
		US 2011012337 A1	20-01-2011
		WO 2009109291 A1	11-09-2009
<hr/>			

EPO FORM P0461

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