



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.12.2023 Patentblatt 2023/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.09.2023 Patentblatt 2023/38**

(21) Anmeldenummer: **23183050.6**

(22) Anmeldetag: **06.08.2021**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**B42D 25/485** <sup>(2014.01)</sup> **B42D 25/305** <sup>(2014.01)</sup>  
**B42D 25/23** <sup>(2014.01)</sup> **G06K 15/02** <sup>(2006.01)</sup>  
**G06K 19/00** <sup>(2006.01)</sup>

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**B42D 25/305; B42D 25/23; B42D 25/485**

(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: **07.08.2020 DE 102020120842**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**21755950.9 / 4 192 692**

(71) Anmelder: **Bundesdruckerei GmbH**  
**10969 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:  
• **GRIESER, Ralf**  
**10589 Berlin (DE)**  
• **KNEBEL, Michael**  
**13086 Berlin (DE)**  
• **KRÜGER, Per**  
**14542 Werder (Havel) (DE)**

(74) Vertreter: **Richardt Patentanwälte PartG mbB**  
**Wilhelmstraße 7**  
**65185 Wiesbaden (DE)**

(54) **ERZEUGUNG VON DOKUMENTENVORLAGEN MIT SICHERHEITSMERKMALEN**

(57) Offenbart ist eine Verwendung einer elektronischen Dokumentenvorlage für ein Wert- oder Sicherheitsdokument zur Herstellung des Wert- oder Sicherheitsdokuments, wobei die elektronische Dokumentenvorlage für das Wert- oder Sicherheitsdokument erzeugt ist mit einem Verfahren aufweisend die folgenden Schritte: Zurverfügungstellung (301) einer Datenbank (DB), in der verschiedenen Typen von optischen Sicherheitsmerkmalen jeweils ein oder mehrere Kanäle zur optischen Erfassung des betreffenden Sicherheitsmerkmals mit einem optischen Lesegerät zugeordnet sind, wobei das optische Lesegerät zur Trennung der Kanäle ausgebildet ist, Auswahl (302) einer Mehrzahl von Typen der optischen Sicherheitsmerkmale aus der Datenbank und Instanziierung der ausgewählten Typen jeweils durch Platzierung und Skalierung von Sicherheitsmerkmalen der ausgewählten Typen auf einer elektronischen Repräsentation einer Dokumententrägerschicht des Wert- oder Sicherheitsdokuments zur Erzeugung eines Layoutentwurfs, Prüfung (303) des Layoutentwurfs, wobei für räumlich überlappende oder aneinander angrenzende der instanziierten Typen von Sicherheitsmerkmalen geprüft wird, ob diese einen gemeinsamen der Kanäle belegen, und wenn dies der Fall ist, die Ausgabe eines Signals, und Eingabe einer Korrektur (304) des Layoutentwurfs als Antwort auf das Signal, sowie die Speicherung (305) des resultierenden korrigierten Layoutentwurfs als die elektronische Dokumentenvorlage.

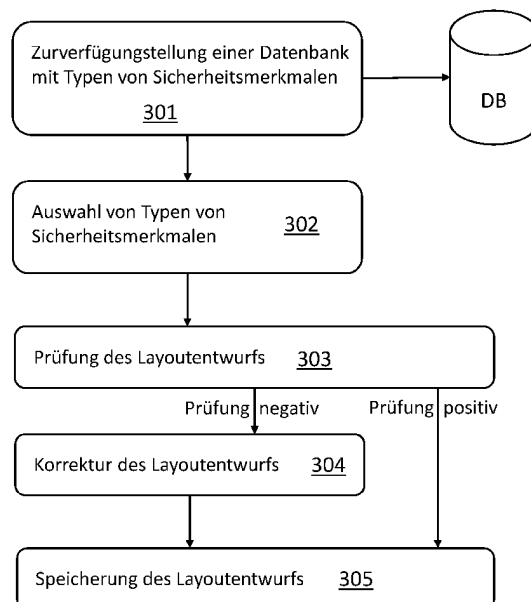


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 3050

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)
A	GB 2 352 708 A (HUGHES DAVID PIERCE [GB]) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 25; Ansprüche 1-27; Abbildungen 1-5 *	1-13	INV. B42D25/485 B42D25/305 B42D25/23 G06K15/02 G06K19/00
A	WO 00/38932 A1 (OVD KINEGRAM AG [CH]; TOMPKIN WAYNE ROBERT [CH]; STAUB RENE [CH]) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 10, Zeile 2; Ansprüche 1-18; Abbildungen 1-7 *	1-13	
A	WO 2018/109035 A2 (OVD KINEGRAM AG [CH]; KURZ DIGITAL SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE]) 21. Juni 2018 (2018-06-21) * Seite 40, Zeile 15 - Seite 66, Zeile 29; Ansprüche 62-79; Abbildungen 1-5 *	1-13	
A	US 2005/010776 A1 (KENEN LEO M [US] ET AL) 13. Januar 2005 (2005-01-13) * Absatz [0036] - Absatz [0089]; Ansprüche 1-15; Abbildungen 1-4 *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 2020/004633 A1 (TOPPAN PRINTING CO LTD [JP]) 2. Januar 2020 (2020-01-02) * Absatz [0013] - Absatz [0040]; Ansprüche 1-14; Abbildungen 1-4 *	1-13	B42D G06K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. November 2023</b>	Prüfer <b>Seiler, Reinhold</b>
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			

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

EP 23 18 3050

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.

08-11-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>GB 2352708 A</b>	<b>07-02-2001</b>	<b>KEINE</b>	
<b>WO 0038932 A1</b>	<b>06-07-2000</b>	<b>AT E224307 T1</b>	<b>15-10-2002</b>
		<b>AU 2099500 A</b>	<b>31-07-2000</b>
		<b>CA 2356314 A1</b>	<b>06-07-2000</b>
		<b>CH 693986 A5</b>	<b>28-05-2004</b>
		<b>EP 1140521 A1</b>	<b>10-10-2001</b>
		<b>ES 2184519 T3</b>	<b>01-04-2003</b>
		<b>HK 1038538 A1</b>	<b>22-03-2002</b>
		<b>PT 1140521 E</b>	<b>28-02-2003</b>
		<b>WO 0038932 A1</b>	<b>06-07-2000</b>
<b>WO 2018109035 A2</b>	<b>21-06-2018</b>	<b>AU 2017375027 A1</b>	<b>11-07-2019</b>
		<b>BR 112019012094 A2</b>	<b>29-10-2019</b>
		<b>CA 3047482 A1</b>	<b>21-06-2018</b>
		<b>EP 3555811 A2</b>	<b>23-10-2019</b>
		<b>JP 7269177 B2</b>	<b>08-05-2023</b>
		<b>JP 2020509508 A</b>	<b>26-03-2020</b>
		<b>KR 20190107024 A</b>	<b>18-09-2019</b>
		<b>MA 47021 A</b>	<b>23-10-2019</b>
		<b>US 2019384955 A1</b>	<b>19-12-2019</b>
		<b>WO 2018109035 A2</b>	<b>21-06-2018</b>
<b>US 2005010776 A1</b>	<b>13-01-2005</b>	<b>KEINE</b>	
<b>WO 2020004633 A1</b>	<b>02-01-2020</b>	<b>CN 112739549 A</b>	<b>30-04-2021</b>
		<b>EP 3815920 A1</b>	<b>05-05-2021</b>
		<b>JP 7322879 B2</b>	<b>08-08-2023</b>
		<b>JP WO2020004633 A1</b>	<b>05-08-2021</b>
		<b>US 2021150296 A1</b>	<b>20-05-2021</b>
		<b>WO 2020004633 A1</b>	<b>02-01-2020</b>

EPO FORM P0461

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