



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:
01.05.2024 Patentblatt 2024/18
- (43)

Veröffentlichungstag A2:
17.04.2024 Patentblatt 2024/16
- (21)

Anmeldenummer: 23020459.6
- (22)

Anmeldetag: 05.10.2023
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
B42D 25/351^(2014.01) B42D 25/324^(2014.01)
B42D 25/373^(2014.01) B42D 25/29^(2014.01)
B42D 25/47^(2014.01)
- (52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351;
B42D 25/373; 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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN
- (71)

Anmelder: Giesecke+Devrient Currency
Technology GmbH
81677 München (DE)
- (72)

Erfinder:
• Renner, Patrick
83703 Gmund am Tegernsee (DE)
• Mang, Thomas
83703 Gmund am Tegernsee (DE)
- (74)

Vertreter: Giesecke+Devrient IP
Prinzregentenstraße 161
81677 München (DE)
- (30)

Priorität: 06.10.2022 DE 102022125863

(54)

DATENTRÄGER MIT VERBUNDSUBSTRAT MIT GROSSFLÄCHIGEM DURCHSICHTSBEREICH

- (57)

Die Erfindung betrifft einen Datenträger (10) mit einem Verbundsubstrat (22) mit einem großflächigen Durchsichtsbereich (14), bei dem das Verbundsubstrat (20) zwei äußere Substratschichten (22, 24) aus einem Folienmaterial und eine zwischen den äußeren Substratschichten angeordnete innere Substratschicht (26) aus einem Fasermaterial enthält, die innere Substratschicht (26) eine Aussparung (28) enthält und auf den äußeren Substratschichten jeweils ein Fensterbereich (36, 38) ausgebildet ist. Die Aussparung (28) und die Fensterbereiche (36, 38) sind zumindest teilweise überlappend angeordnet, um den großflächigen Durchsichtsbereich (14) des Datenträgers zu bilden. Die Aussparung (28) der inneren Substratschicht (26) ist zumindest teilweise von einem transparenten oder zumindest teilweise mit optischen Eigenschaften ausgestatteten Folienelementstück (50) abgedeckt.

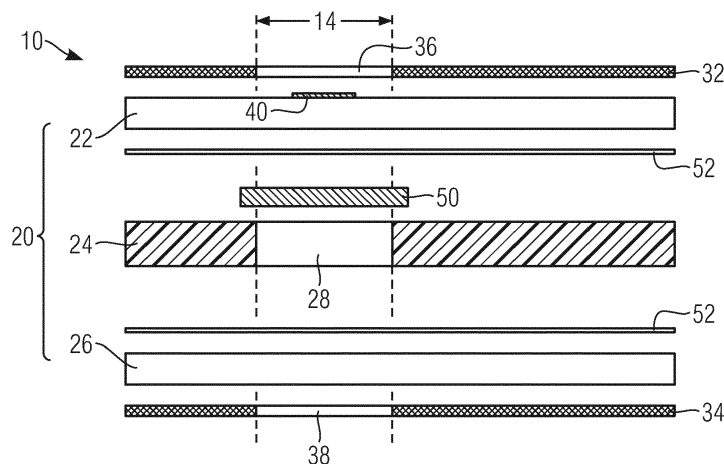


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 02 0459

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	EP 2 384 901 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 9. November 2011 (2011-11-09)	1-3, 6, 7, 9-15	INV. B42D25/351
Y	* Absatz [0006] - Absatz [0056]; Ansprüche 1-14; Abbildungen 1-5 *	8	B42D25/324
A	-----	4, 5	B42D25/373
Y	DE 10 2011 114211 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 28. März 2013 (2013-03-28)	1-3, 6-15	B42D25/29
A	* Absatz [0007] - Absatz [0096]; Ansprüche 1-10; Abbildungen 2, 4-11 *	4, 5	B42D25/47
Y	EP 3 401 114 A1 (KBA NOTASYS SA [CH]) 14. November 2018 (2018-11-14)	1-3, 6-15	
A	* Absatz [0024] - Absatz [0053]; Ansprüche 1-15; Abbildungen 1-6 *	4, 5	
Y	DE 11 2007 002178 T5 (SECURENCY INT PTY LTD [AU]) 30. Juli 2009 (2009-07-30)	1-3, 6-15	
A	* Absatz [0002] - Absatz [0113]; Ansprüche 1-60; Abbildungen 1-12 *	4, 5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2024	Prüfer 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	

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

EP 23 02 0459

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.

15-03-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2384901 A1	09-11-2011	DE 102010019194 A1	10-11-2011
		EP 2384901 A1	09-11-2011
		ES 2418556 T3	14-08-2013
		PL 2384901 T3	30-08-2013
		RU 2011117069 A	27-12-2013

DE 102011114211 A1	28-03-2013	DE 102011114211 A1	28-03-2013
		EP 2758252 A1	30-07-2014
		ES 2567431 T3	22-04-2016
		PL 2758252 T3	31-08-2016
		WO 2013041208 A1	28-03-2013

EP 3401114 A1	14-11-2018	AU 2018264650 A1	05-09-2019
		CN 110546014 A	06-12-2019
		EP 3401114 A1	14-11-2018
		EP 3621820 A1	18-03-2020
		JP 6726432 B2	22-07-2020
		JP 2020515439 A	28-05-2020
		US 2020384792 A1	10-12-2020
		WO 2018206180 A1	15-11-2018

DE 112007002178 T5	30-07-2009	AU 2007295876 A1	20-03-2008
		CA 2663468 A1	20-03-2008
		CA 2881434 A1	20-03-2008
		CA 2881437 A1	20-03-2008
		CA 2881441 A1	20-03-2008
		CH 698157 B1	28-02-2011
		CN 101557945 A	14-10-2009
		DE 112007002178 T5	30-07-2009
		GB 2456432 A	22-07-2009
		GB 2477220 A	27-07-2011
		GB 2477221 A	27-07-2011
		GB 2482077 A	18-01-2012
		US 2010037326 A1	11-02-2010
		US 2013147180 A1	13-06-2013
		US 2015069748 A1	12-03-2015
		WO 2008031170 A1	20-03-2008

EPO FORM P0461

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