



(11)

EP 3 597 429 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.02.2020 Patentblatt 2020/09

(51) Int Cl.:
B41F 13/54 (2006.01)
B41F 13/64 (2006.01)
B65H 39/16 (2006.01)
B41F 13/56 (2006.01)
B42C 19/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2020 Patentblatt 2020/04

(21) Anmeldenummer: **19182799.7**(22) Anmeldetag: **27.06.2019**

(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**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **19.07.2018 DE 102018005674**

(71) Anmelder: **INPRIMA AG
6573 Ennetbürgen (CH)**

(72) Erfinder: **Maurer, Christiane
67280 Ebertsheim (DE)**

(74) Vertreter: **Kesselhut, Wolf
Reble & Klose
Rechts- und Patentanwälte
Konrad-Zuse-Ring 32
68163 Mannheim (DE)**

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEREIPRODUKTS MIT MEHR ALS VIER BEDRUCKTEN SEITEN**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung eines Druckereiprodukts (2) mit mehr als vier Seiten umfasst die folgenden Verfahrensschritte:

- Bedrucken von wenigstens zwei Teilbahnsträngen (4a, 4b, 4c) einer Bedruckstoffbahn in einer Rollenrotationsdruckmaschine in jeweils aufeinanderfolgenden Bahnschnitten vorgegebener Länge, die jeweils einen vorlaufenden Rand (6.1) und einen nachlaufenden Rand (6.2) aufweisen, zwischen denen eine sich quer zur Bahnlaufrichtung erstreckende gedachte Falzlinie (24) verläuft,

- Aufbringen von Leim in wenigstens einem Klebeabschnitt (18), welcher im Bereich des vorlaufenden und/oder nachlaufenden Randes (6.1, 6.2) auf einer der einander zugewandten Seiten der wenigstens zwei Teilbahnstränge (4a, 4b, 4c) angeordnet ist,

- Übereinanderführen und Verkleben der beiden Teilbahnstränge (4a, 4b, 4c) im Bereich der vorlaufenden und/oder nachlaufenden Ränder (6.1, 6.2),

- Zuführen der miteinander verklebten übereinander geführten Teilbahnstränge (4a, 4b, 4c) zu einem Falzzapparat (8) und Zerschneiden der Teilbahnstränge (4a, 4b, 4c) entlang der vorlaufenden und nachlaufenden Ränder (6.1, 6.2) in Signaturen (2a) sowie Falzen der Signaturen (2a) entlang der gedachten Falzlinie (24),

- Auslegen der Signaturen (2a) und Anordnen derselben übereinander in einem Produktspeicher (34),

- Einbringen der gespeicherten Signaturen (2a) in einen Anleger (42) einer Zusammentrageinrichtung (40) derart,

dass die miteinander verklebten vorlaufenden Ränder (6.1) oder nachlaufenden Ränder (6.2) in der Transportrichtung (44) des Anlegers (42) betrachtet vorlaufend positioniert sind,

- Erfassen der in Transportrichtung des Anlegers (42) vorlaufenden, den Klebeabschnitt (18) aufweisenden Frontseiten der Signaturen (2a) und Öffnen der Signaturen (2a) mittels einer Erfassungs- und Öffnungseinrichtung (48) und

- Zuführen der geöffneten Signaturen (2a) zu einem Förderelement (46) der Zusammentrageinrichtung (40).

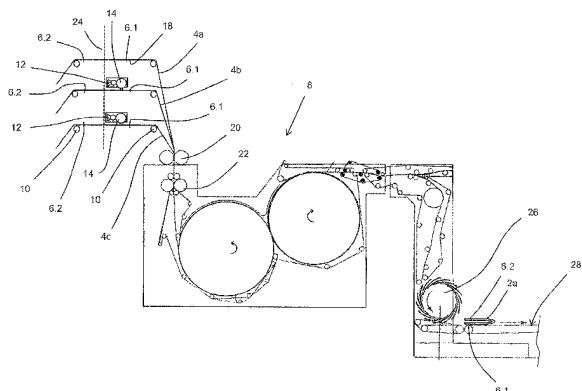


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 18 2799

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	DE 10 2014 205938 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 1. Oktober 2015 (2015-10-01) * Absätze [0043], [0053] - [0063], [0066], [0067]; Abbildungen 1-3 * -----	1-11	INV. B41F13/54 B41F13/56 B41F13/64 B42C19/06 B65H39/16
15	A	EP 2 465 699 A2 (FERAG AG [CH]) 20. Juni 2012 (2012-06-20) * Absätze [0016] - [0018], [0034] - [0037], [0047] - [0040]; Anspruch 6; Abbildungen 1,2,4-7 *	1-11	
20	A	EP 2 159 070 A1 (HUNKELER AG [CH]) 3. März 2010 (2010-03-03) * Absätze [0003] - [0007], [0010] - [0020]; Abbildungen 1-3,7,8 *	1-11	
25	A	EP 2 537 786 A1 (MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]) 26. Dezember 2012 (2012-12-26) * Absätze [0006] - [0012], [0019] - [0024]; Abbildungen 1-4 *	1-11	
30	A	EP 0 440 117 A2 (KOTTERER GRAFOTEC [DE]) 7. August 1991 (1991-08-07) * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B41F B65H B42C
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	16. Januar 2020	D'Incecco, Raimondo	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 19 18 2799

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

16-01-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
	DE 102014205938 A1	01-10-2015	KEINE			
15	EP 2465699	A2 20-06-2012	AU 2011253719 A1	05-07-2012		
			CA 2762614 A1	20-06-2012		
			CH 704243 A1	29-06-2012		
			EP 2465699 A2	20-06-2012		
			US 2012156426 A1	21-06-2012		
20	EP 2159070	A1 03-03-2010	EP 2159070 A1	03-03-2010		
			JP 5612286 B2	22-10-2014		
			JP 2010052432 A	11-03-2010		
			US 2010051196 A1	04-03-2010		
25	EP 2537786	A1 26-12-2012	CN 102837987 A	26-12-2012		
			EP 2537786 A1	26-12-2012		
			JP 5954820 B2	20-07-2016		
			JP 2013006701 A	10-01-2013		
			US 2012326427 A1	27-12-2012		
30	EP 0440117	A2 07-08-1991	DE 4003577 C1	25-04-1991		
			EP 0440117 A2	07-08-1991		
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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