

(19)



(11)

EP 4 349 610 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.2024 Patentblatt 2024/17

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B42C 1/12 (2006.01) B42C 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2024 Patentblatt 2024/15

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
(C-Sets verfügbar)
B65H 45/18; B42C 1/12; B42C 19/04; B42C 19/06;
B65H 2301/17; B65H 2301/4461; B65H 2406/122;
B65H 2511/11; B65H 2511/20 (Forts.)

(21) Anmeldenummer: **23198682.9**

(22) Anmeldetag: **21.09.2023**

(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: **Müller Martini Holding AG**
6052 Hergiswil (CH)

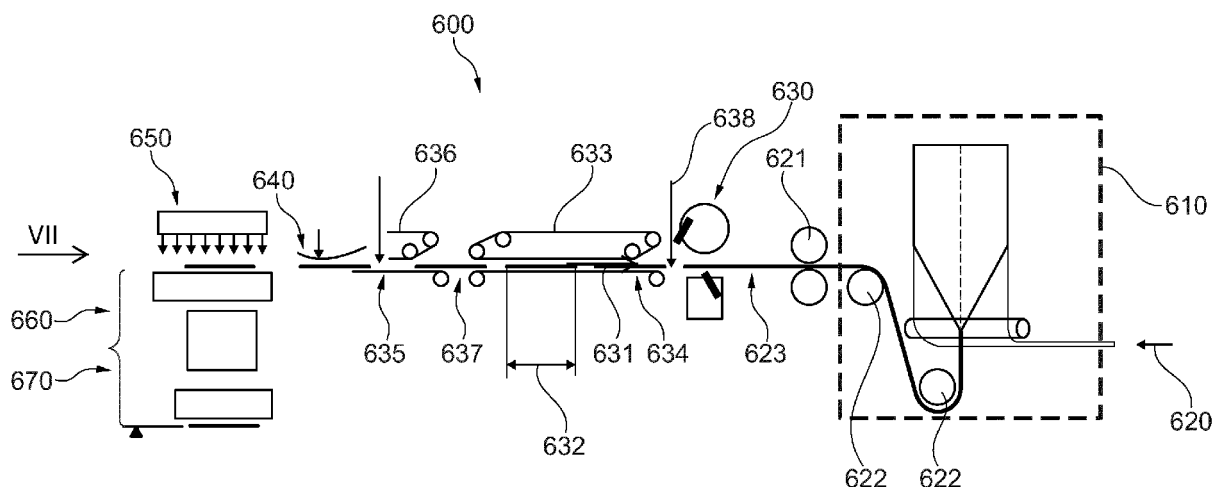
(72) Erfinder:
• **Troxler, Christian**
6026 Rain (CH)
• **Oberholzer, Heinz**
verstorben (CH)

(30) Priorität: **21.09.2022 DE 102022124182**

(54) DYNAMISCHER NUTZENWECHSEL

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Anlage, welche der fortführenden Herstellung mehrfacher Nutzen zur Bildung von Einzelsignaturen oder Signaturpaketen dient, aus welchen in einer nachgeschalteten Druckweiterverarbeitungsmaschine typenspezifische Druckprodukte gefertigt werden, wobei für die Bildung dieser Mehrfach-Nutzen einer Endlosbahn zugrunde liegt, welche im ungefalteten Zustand durch anlageinterne Mittel eine komplementäre Bearbeitung nach

den folgenden Kriterien erfährt: i) Bei einem 2-fach Nutzen werden die Einzelsignaturen oder die gefalteten Signaturpakete in einer stromab der ersten Längs-Luft-Falz-Station angeordneten zweiten Längs-Luft-Falz-Station nur umgelenkt; ii) Bei 3- oder 4-fach Nutzen werden die Einzelsignaturen oder die gefalteten Signaturpakete in einer stromab der ersten Längs-Luft-Falz-Station angeordneten zweiten Längs-Luft-Falz-Station zusätzlich gefalzt.

**Fig. 6****EP 4 349 610 A3**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): (Forts.)

C-Sets

B65H 2511/11, B65H 2220/01;

B65H 2511/20, B65H 2220/02, B65H 2220/11



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 8682

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

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, D Y A	EP 2 818 331 A2 (TECNAU SRL [IT]) 31. Dezember 2014 (2014-12-31) * Abbildung 1 *	1-9, 12, 14-28 13 10, 11	INV. B42C1/12 B42C19/00
Y	DE 10 2014 222319 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 4. Mai 2016 (2016-05-04) * Absatz [0081] *	13	
A, D	EP 2 727 868 A1 (MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]) 7. Mai 2014 (2014-05-07) * Absatz [0002] *	10	
A	DE 297 16 987 U1 (PLANATOL KLEBETECHNIK GMBH [DE]) 13. November 1997 (1997-11-13) * Absatz [0035] *	10	
X	DE 10 2008 033184 A1 (DGR GRAPHIC GMBH [DE]) 11. März 2010 (2010-03-11) * Absatz [0019] *	29-44	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2024	Prüfer Langbroek, Arjen
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			



Nummer der Anmeldung

EP 23 19 8682

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- ☐ 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

- ☐ 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:

40

- ☐ 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:

45

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 8682

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: 1-28

**Verfahren und Anlage zur Herstellung von Druckprodukten
wobei das Verfahren bis zur Fertigstellung Signaturen näher
beansprucht wird.**

2. Ansprüche: 29-44

**Vorrichtung zur Herstellung von Druckprodukten wobei das
Verfahren ab Fertigstellung Signaturen näher beansprucht
wird.**

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

EP 23 19 8682

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.

08-03-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2818331 A2	31-12-2014	EP 2818331 A2	31-12-2014
		US 2014375044 A1	25-12-2014

DE 102014222319 A1	04-05-2016	KEINE	

EP 2727868 A1	07-05-2014	EP 2727868 A1	07-05-2014
		JP 6223777 B2	01-11-2017
		JP 2014088265 A	15-05-2014
		US 2014117608 A1	01-05-2014

DE 29716987 U1	13-11-1997	KEINE	

DE 102008033184 A1	11-03-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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