



(11)

EP 2 644 383 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.2014 Patentblatt 2014/34

(51) Int Cl.:
B41F 31/08 (2006.01) **A24C 5/38 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(21) Anmeldenummer: **12193332.9**

(22) Anmeldetag: **20.11.2012**

(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

(30) Priorität: **26.03.2012 DE 102012204768**

(71) Anmelder: **HAUNI Maschinenbau AG
21033 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Spill, Matthias
21436 Marschacht (DE)**
- **Soltow, Ralf
19406 Klein Pritz (DE)**

- **Golz, Peter
21217 Seevetal (DE)**
- **Koch, Franz-Peter
21493 Schwarzenbek (DE)**
- **Feierabend, Andreas
23617 Stockelsdorf (DE)**
- **Hartmann, Franz
21502 Geesthacht (DE)**
- **Masch, Simon
99958 Tonna (DE)**
- **Schmick, Clemens
21502 Geesthacht (DE)**

(74) Vertreter: **Müller Verwegen
Patentanwälte
Friedensallee 290
22763 Hamburg (DE)**

(54) **Druckwerk für eine Maschine zur Herstellung von Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Druckwerk für eine Maschine zur Herstellung von Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie mit:

-einer Farbaufnahmewalze (1), und
-einem Farbreservoir (10), aus dem eine Druckfarbe der Farbaufnahmewalze (1) mittels einer ersten Zuführseinrichtung (8) kontinuierlich zuführbar ist, wobei
-in dem Förderweg der Druckfarbe von dem Farbreservoir (10) zu der Farbaufnahmewalze (1) eine Düseneinheit (15) vorgesehen ist, in der die Druckfarbe komprimiert und über eine Düsenöffnung (17) in einen Zwischenabspeicher (9) freigesetzt wird.

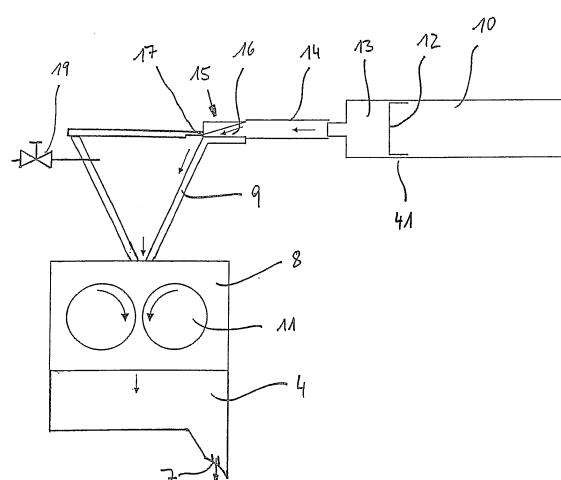


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 19 3332

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A EP 1 747 730 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 31. Januar 2007 (2007-01-31) * Abbildungen 1,2,6 * * Absätze [0005], [0028], [0033] * -----	1-19	INV. B41F31/08 A24C5/38
15	X DE 30 14 904 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 5. November 1981 (1981-11-05) * Abbildungen 1,2 * * Seite 9, Zeilen 1-2 * * Seite 9, Zeile 31 - Seite 10, Zeile 19 * -----	10	
20	A EP 1 153 746 A1 (JAPAN TOBACCO INC [JP]) 14. November 2001 (2001-11-14) * Abbildungen 2-4 * * Absätze [0022] - [0024], [0036] - [0046] * -----	1-9, 11-19	
25	A EP 0 844 083 A1 (DECOUFLE SARL [FR]) 27. Mai 1998 (1998-05-27) * Abbildung 1 * * Absätze [0010], [0011] * -----	1-19	
30	A EP 1 415 805 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Abbildung 2 * * Absatz [0026] * -----	1-19	B41F A24C
35	A,D DE 10 2007 030197 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 2. Januar 2009 (2009-01-02) * Abbildungen 1-3 * * Absätze [0059], [0075] - [0082] * -----	1-19	
40			
45			
50	2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	8. Juli 2014	Hajji, Mohamed-Karim
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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		

5



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 12 19 3332

GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE

10

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

15

- 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:

20

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

25

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

30

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:

35

- Alle weiteren Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

- 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) EPU).

55



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 19 3332

10

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: 1-9

Druckwerk gemäß den Ansprüchen 1-9, wobei in dem Förderweg der Druckfarbe von dem Farbreservoir zu der Farbaufnahmewalze eine Düseneinheit vorgesehen ist, in der die Druckfarbe komprimiert und über eine Düsenöffnung in einen Zwischenspeicher freigesetzt wird.

2. Ansprüche: 10-19

Druckwerk gemäß den Ansprüchen 10-19, wobei das Druckwerk einen Anschluss aufweist, und das Farbreservoir durch einen Wechselbehälter gebildet ist, welcher über eine lösbare Verbindung über den Anschluss an das Druckwerk anschließbar ist.

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 12 19 3332

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.

08-07-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1747730 A1	31-01-2007	CN 1903570 A DE 102005035701 A1 EP 1747730 A1 JP 2007030513 A US 2007022884 A1	31-01-2007 08-02-2007 31-01-2007 08-02-2007 01-02-2007
DE 3014904 A1	05-11-1981	DE 3014904 A1 GB 2074097 A IT 1167733 B JP S56164867 A	05-11-1981 28-10-1981 13-05-1987 18-12-1981
EP 1153746 A1	14-11-2001	AU 1691700 A CN 1331633 A EP 1153746 A1 TW 474869 B US 6684781 B1 WO 0038924 A1	31-07-2000 16-01-2002 14-11-2001 01-02-2002 03-02-2004 06-07-2000
EP 0844083 A1	27-05-1998	CN 1186020 A DE 19648567 A1 EP 0844083 A1 JP H10180988 A	01-07-1998 28-05-1998 27-05-1998 07-07-1998
EP 1415805 A1	06-05-2004	CN 1498752 A EP 1415805 A1 JP 2004148803 A PL 363091 A1 US 2004079249 A1	26-05-2004 06-05-2004 27-05-2004 04-05-2004 29-04-2004
DE 102007030197 A1	02-01-2009	CN 101687412 A DE 102007030197 A1 EP 2178703 A2 WO 2009000499 A2	31-03-2010 02-01-2009 28-04-2010 31-12-2008

EPO FORM P0461

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