(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 135 741 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2012 Patentblatt 2012/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.12.2009 Patentblatt 2009/52

(21) Anmeldenummer: **09154838.8**

(22) Anmeldetag: **11.03.2009**

(51) Int Cl.:
B41F 13/38 *(2006.01)* ***B41F 31/26*** *(2006.01)*
B41F 31/38 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **17.06.2008 DE 102008028675**

(71) Anmelder: **WIFAG Maschinenfabrik AG**
3001 Bern (CH)

(72) Erfinder: **Munz, Curt**
3510 Konolfingen (CH)

(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx**
Patentanwälte
Stuntzstraße 16
81677 München (DE)

(54) **Elektro- oder magnetorheologische Druckmaschine**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Druckmaschinenvorrichtung zur Verwendung in einer Druckmaschine, mit einem beweglichen oder unbeweglichen Druckmaschinenelement (101), das eine physikalische Eigenschaft aufweist und das ausgebildet ist, die physikalische Eigenschaft ansprechend auf eine Einwirkung eines Feldes zu ändern, **dadurch gekennzeichnet, dass** das bewegliche oder unbewegliche Druckmaschinenelement (101) einen magnetorheologischen und/ oder einen elektrorheologischen Stoff umfasst oder einen Oberflächenabschnitt aufweist, der mit dem magnetorheologischen oder dem elektrorheologischen Stoff bedeckt ist.

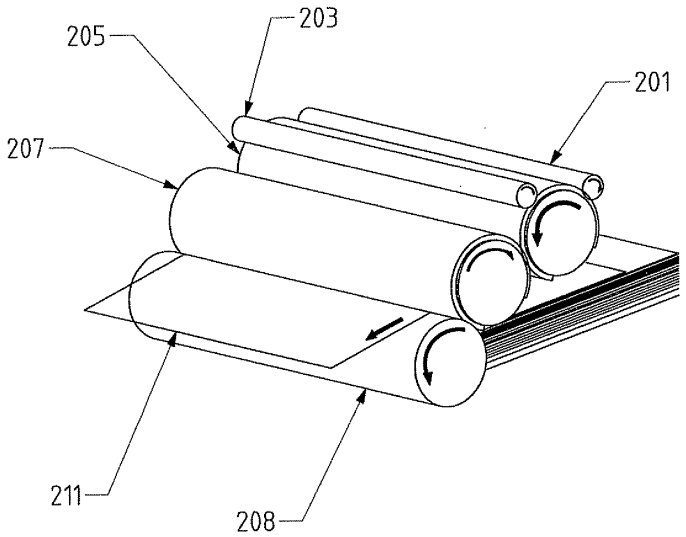


Fig. 2

EP 2 135 741 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 4838

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 055415 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 18. Mai 2006 (2006-05-18) * Absatz [0022] - Absatz [0023]; Abbildung 1 * -----	1,3,5,7, 8,10,11, 14,15	INV. B41F13/38 B41F31/26 B41F31/38
X,P	EP 1 935 639 A2 (PALO ALTO RES CT INC [US]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Absatz [0043] - Absatz [0058] * -----	1-6,10, 12,15	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41F
B41N

~~Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentans~~prüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	11. Oktober 2011	Fox, Thomas

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 09 15 4838

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

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

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ 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:

☒ 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:

1-3, 5-12, 14-17(vollständig); 4(teilweise)

☐ 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).

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 4838

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: 1-3, 5-12, 14-17(vollständig); 4(teilweise)

   Druckmaschinenelement nach Anspruch 1-12 und 14-15 mit dem besonderen technischen Merkmal, dass das Element beweglich ist, soweit sich die Ansprüche 2-12 und 14-15 auf die erste Ausführungsform von Anspruch 1 beziehen und Verfahren nach Anspruch 16 und 17.

   ---

2. Ansprüche: 13, 18(vollständig); 4(teilweise)

   Vorrichtung nach Anspruch 13 mit dem besonderen technischen Merkmal, dass die physikalische Eigenschaft die Viskosität, das Volumen oder die Temperatur eines Feuchtwassers oder einer Farbe ist, Verfahren nach Anspruch 18 zum Ändern einer physikalischen Eigenschaft, mit dem besonderen technischen Merkmal, dass Feuchtwasser oder Farbe mit einem Feld beaufschlagt wird und eine Druckmaschinenvorrichtung nach Anspruch 4 mit dem besonderen technischen Merkmal, dass das magnetisierbare Material eine Flüssigkeit, ein Gelee, ein Polymer, ein Elastomer oder eine Farbe ist, wenn man die nach dem fakultativen Ausdruck "insbesondere" angeordneten Merkmale berücksichtigt.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 15 4838

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.

11-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004055415 A1	18-05-2006	KEINE	
EP 1935639 A2	25-06-2008	EP 1935639 A2	25-06-2008
		JP 2008155636 A	10-07-2008
		US 2008153015 A1	26-06-2008

EPO FORM P0461

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