

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 548 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(51) Int Cl. 7: B41F 5/20, B41F 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: 00111472.7

(22) Anmeldetag: 29.05.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.05.1999 DE 19924614

(71) Anmelder: Ditzel, Clemens
D-69245 Bammental (DE)

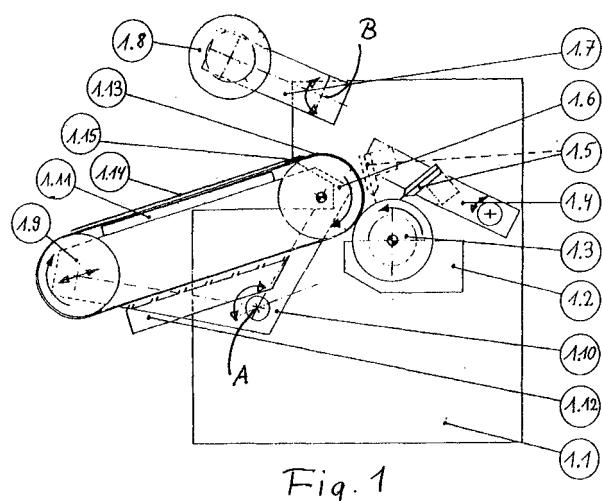
(72) Erfinder: Ditzel, Clemens
D-69245 Bammental (DE)

(74) Vertreter: Mierswa, Klaus, Dipl.-Ing.
Friedrichstrasse 171
68199 Mannheim (DE)

(54) Probedruckeinrichtung zum Bedrucken und/oder Beschichten von bahnförmigen Materialien

(57) Die Erfindung betrifft eine Probedruckeinrichtung zum Bedrucken und/oder Beschichten von bahnförmigen Materialien im Tiefdruckverfahren, im Flexodruckverfahren mit Schöpfzylinder (2.3) und Klischeewalze (2.7) als Farbübertragungswalze oder indirekten Tiefdruckverfahren und Rakelmesser zur Dosierung der Druckfarbe. Bei hoher Druckgeschwindigkeit kommt eine in ihrer Position variable Gegendruckwalze (2.8) oder Walzenpaar mit Transportband (2.13) zum Bedrucken des Druckbogens (3.2) oder mit einem als Transportband endlos gemachten Druckbogen während maximal einer Umdrehung mit der farbführenden Druckwalze (Tiefdruckwalze) (1.3) bzw. Farbschöpfwalze

(2.3) und Klischeewalze (2.7) beim Flexodruck oder glatter Walze beim indirekten Tiefdruck mit dem bogenförmigen Bedruckstoff in Kontakt und nimmt eine einmalige Bedruckung vor, wobei die Tiefdruckwalze (1.3) beim Tiefdruckverfahren bzw. die Flexodruckwalze (2.7) zusammen mit der Farbschöpfwalze (2.3) in ihren Umgängen so gestaltet sind und über einen gemeinsamen mechanischen Zwangsantrieb oder mit zwei elektronisch zwangsgekoppelten Antrieben verbunden sind, daß nach ein- oder ganzzahlig mehrfacher Umdrehung der Tiefdruck- bzw. Flexodruckwalze diese die Gegendruckwalze an der gleichen Stelle wieder berühren kann.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | | | | | |
| X | DE 41 39 343 A (SCHEPERS HANS GEORG) 3. Juni 1993 (1993-06-03) * das ganze Dokument * | 1,5 | B41F5/20 B41F9/04 | | | | | | |
| X | CH 293 136 A (TIMSONS LTD) 15. September 1953 (1953-09-15) * Seite 5, Zeile 81 – Zeile 88 * | 1,6 | | | | | | | |
| A | EP 0 672 525 A (A V FLEXOLOGIC B V) 20. September 1995 (1995-09-20) | | | | | | | | |
| A | EP 0 428 767 A (SAUERESSIG GMBH & CO) 29. Mai 1991 (1991-05-29) | | | | | | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | | | | | | | |
| B41F | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">23. September 2002</td> <td style="text-align: center;">DIAZ-MAROTO, V</td> </tr> </table> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 23. September 2002 | DIAZ-MAROTO, V |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 23. September 2002 | DIAZ-MAROTO, V | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 | | | | | | | | | |



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

- 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:

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

EP 00 11 1472

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.

23-09-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| DE 4139343 | A | 03-06-1993 | DE | 4139343 A1 | | 03-06-1993 |
| CH 293136 | A | 15-09-1953 | KEINE | | | |
| EP 0672525 | A | 20-09-1995 | NL | 9400397 A | 02-10-1995 | |
| | | | DE | 69509950 D1 | 08-07-1999 | |
| | | | DE | 69509950 T2 | 23-09-1999 | |
| | | | DK | 672525 T3 | 06-12-1999 | |
| | | | EP | 0672525 A1 | 20-09-1995 | |
| | | | US | 5485782 A | 23-01-1996 | |
| EP 0428767 | A | 29-05-1991 | EP | 0428767 A1 | | 29-05-1991 |