



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 498 372 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2006 Patentblatt 2006/20

(51) Int Cl.:
B65H 5/38 (2006.01) B65H 29/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(21) Anmeldenummer: **04003097.5**

(22) Anmeldetag: **12.02.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Rohde, Domingo**
24111 Kiel (DE)
• **Seimetz, Lars**
24239 Achterwehr (DE)

(30) Priorität: **12.07.2003 DE 10331626**

(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg et al**
NexPress GmbH
Am Kiel-Kanal 2
24106 Kiel (DE)

(71) Anmelder: **NexPress Solutions LLC**
Rochester, New York 14653-7001 (US)

(54) Verfahren zur Führung von Bedruckstoff und Bedruckstoffführung

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Bedruckstoffführung zur Führung von wenigstens an einem Rand berührungsfrei entlang eines Transportpfads transportiertem Bedruckstoff in einer Druckmaschine.

Wird Bedruckstoff (1) an den Ränder (5) berührungsfrei transportiert, so kommt es zu ungewünschten Bewegungen dieser Randbereiche (5). Der Rand (5) kann zu flattern anfangen oder sich ungewünscht verbiegen, insbesondere herunterhängen oder Wellen schlagen oder

Ähnliches.

Die Aufgabe der Erfindung wird verfahrensmäßig durch die Verwendung einer, bezüglich des wenigstens einen Bedruckstoffrandes (5) wenigstens teilweise nach außen gerichteten Saugluftströmung (9) gelöst.

Die der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe wird außerdem durch eine Bedruckstoffführung mit wenigstens einer Luftansaugeinrichtung (8) zum Ansaugen von Luft aus dem Bereich des Transportpfads des Bedruckstoffes (1) zur Erzeugung einer wenigstens teilweise nach außen gerichteten Saugluftströmung (9) gelöst.

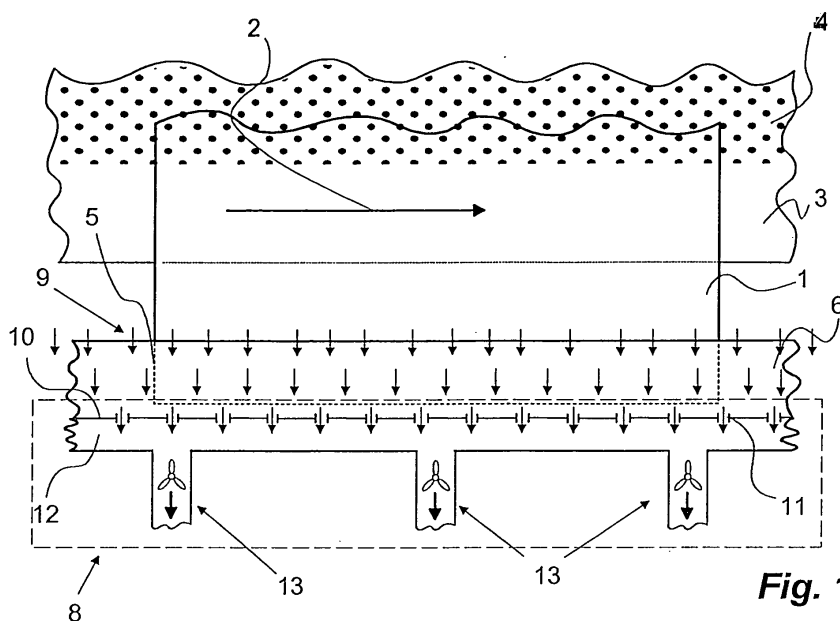


Fig. 1

EP 1 498 372 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 3097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 123 803 A (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) 16. August 2001 (2001-08-16) * das ganze Dokument *	1-10	B65H5/38 B65H29/52
X	US 4 113 247 A (PHILLIPS) 12. September 1978 (1978-09-12) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		29. März 2006	
		Prüfer	
		De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 3097

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.

29-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1123803	A	16-08-2001	CA 2330370 A1 08-08-2001
			US 2001011509 A1 09-08-2001

US 4113247	A	12-09-1978	DE 2363734 A1 25-07-1974
			FR 2212065 A5 19-07-1974
			GB 1452144 A 13-10-1976
			IT 1001272 B 20-04-1976
			JP 50019165 A 28-02-1975
			NL 7317398 A 25-06-1974

EPO FORM P0461

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