

(19)



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

(30) Priorität: 12.07.2003 DE 10331626

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

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

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

(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 berührungs frei entlang eines Transportpfads transportiertem Bedruckstoff in einer Druckmaschine.

Wird Bedruckstoff (1) an den Ränder (5) berührungs frei 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 Luftsaugeeinrichtung (8) zum Ansaugen von Luft aus dem Bereich des Transportpfads des Bedruckstoffes (1) zur Erzeugung einer wenigstens teilweise nach außen gerichteten Saugluftströmung (9) gelöst.

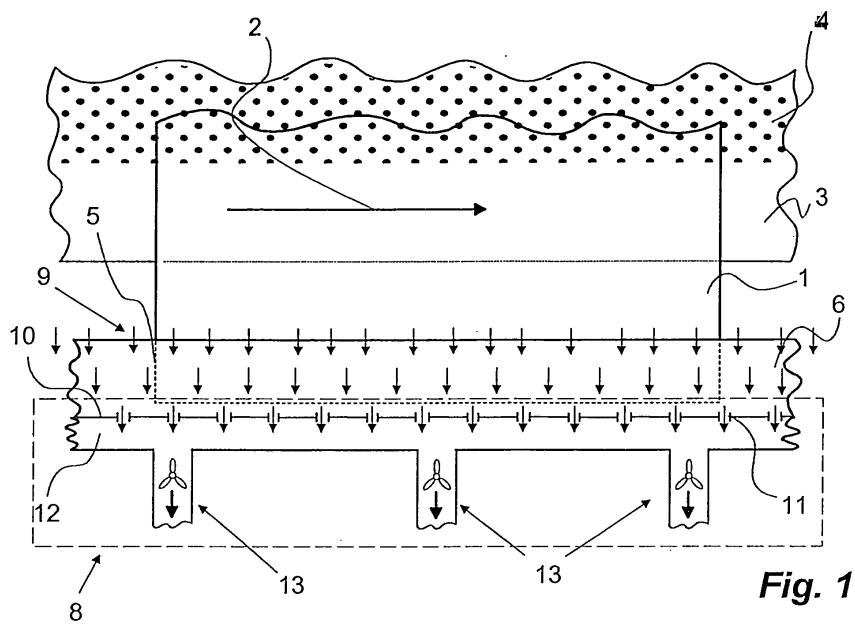


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 123 803 A (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) 16. August 2001 (2001-08-16) * das ganze Dokument * ----- X US 4 113 247 A (PHILLIPS) 12. September 1978 (1978-09-12) * das ganze Dokument * -----	1-10 1-5	B65H5/38 B65H29/52
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. März 2006	Prüfer De Rijck, F
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			

**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 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.

29-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1123803	A	16-08-2001	CA US	2330370 A1 2001011509 A1	08-08-2001 09-08-2001
US 4113247	A	12-09-1978	DE FR GB IT JP NL	2363734 A1 2212065 A5 1452144 A 1001272 B 50019165 A 7317398 A	25-07-1974 19-07-1974 13-10-1976 20-04-1976 28-02-1975 25-06-1974