

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 006 068 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 29/04, B65H 29/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(21) Anmeldenummer: **99122013.8**

(22) Anmeldetag: **11.11.1999**

(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

(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

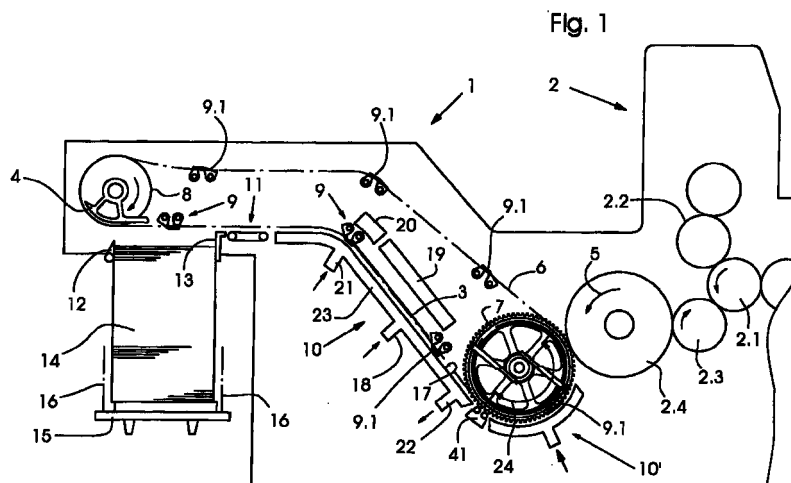
(30) Priorität: **03.12.1998 DE 19855713**

(72) Erfinder: **Gunschera, Frank
69226 Nussloch (DE)**

(54) **Ausleger einer Bogen verarbeitenden Maschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ausleger für eine Bogen (3) verarbeitende Maschine, insbesondere eine Druckmaschine, mit betriebsmäßig umlaufenden Greifern (9.1), welche die Bogen (3) entlang einer wenigstens einen Bogenumlenkbereich (24) bildenden Förderstrecke ziehen, und mit einer Blasluftquelle (26), die betriebsmäßig einen quer zur Förderstrecke erstreckten Blasluftvorhang (25) ausstößt, mittels welchem den Bogenumlenkbereich (24) passierende Bogen (3) beaufschlagbar sind.

Um ungünstigen Einflüssen seitens des Blasluftvorhanges (26) auf einen ruhigen Lauf der den Bogenumlenkbereich (24) passierenden Bogen (3) entgegenzuwirken, ist vorgesehen, daß während der Beaufschlagung der den Bogenumlenkbereich (24) passierenden Bogen (3) mit dem Blasluftvorhang (25) dieser seinerseits den Bogenumlenkbereich (24) im gleichen Sinne wie die Greifer (9.1) passiert.



EP 1 006 068 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 39 39 209 A (POLYGRAPH LEIPZIG) 21. Juni 1990 (1990-06-21) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 17 * * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 15 * * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 8 * * Abbildung 1 *	1,2,6,8, 9	B65H29/04 B65H29/24
X	US 5 626 075 A (DETMERS ANDREAS ET AL) 6. Mai 1997 (1997-05-06) * das ganze Dokument *	1-3,7,9	
A	US 3 986 455 A (JESCHKE WILLI ET AL) 19. Oktober 1976 (1976-10-19) * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 33 * * * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 27 *	1-4,8	
D,A	US 5 456 178 A (HENN MANFRED ET AL) 10. Oktober 1995 (1995-10-10) * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2001	Prüfer Pussemier, B
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

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

EP 99 12 2013

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.

13-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3939209	A	21-06-1990	DD	281797 A	22-08-1990
US 5626075	A	06-05-1997	DE	4401114 C	06-04-1995
			AT	191701 T	15-04-2000
			CA	2139084 A	18-07-1995
			DE	59409290 D	18-05-2000
			EP	0663360 A	19-07-1995
US 3986455	A	19-10-1976	DE	2354418 A	22-05-1975
			GB	1464165 A	09-02-1977
US 5456178	A	10-10-1995	DE	4244499 A	07-07-1994
			DE	59305873 D	24-04-1997
			EP	0607538 A	27-07-1994
			JP	2635507 B	30-07-1997
			JP	6234205 A	23-08-1994

EPO FORM P0481

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