

(19)



(11)

EP 1 593 628 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.10.2008 Patentblatt 2008/41

(51) Int Cl.:

B65H 9/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.11.2005 Patentblatt 2005/45(21) Anmeldenummer: **05103353.8**(22) Anmeldetag: **26.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(30) Priorität: **05.05.2004 DE 102004022141**(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen****Aktiengesellschaft****69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Gaissert, Eberhard**
73344, Gruibingen (DE)
- **Hofmann, Wolfram**
71717, Gagerberg/Beistein (DE)
- **Rathjen, Lars**
71638, Ludwigsburg (DE)
- **Schlien, Rüdiger**
71961, Freiberg am Neckar (DE)

(54) Vorrichtung zum Fördern und gleichzeitigen Ausrichten von Bogen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Fördern und gleichzeitigen Ausrichten von Bogen (1, 2, 3), mit einem Richtlineal (50) und mit mindestens einem in Bogenlaufrichtung leicht schräg zum Richtlineal (50) weisend angeordneten Förderband (40) und einer Luftsaugereinrichtung (100), wobei das Förderband (40) auf seiner den Bogen (1, 2, 3) tragenden Oberseite offene

Quernuten (23) aufweist, und wobei das obere Trum des Förderbandes (40) in einem oben offenen Führungskanal läuft, und wobei die Quernuten (23) mit der Luftsaugereinrichtung (100) in Strömungsverbindung (20) stehen, wobei Steuerungsmittel (31, 32, 33) vorgesehen sind, zur Steuerung der Luftzufuhr im Bereich der Quernuten (23).

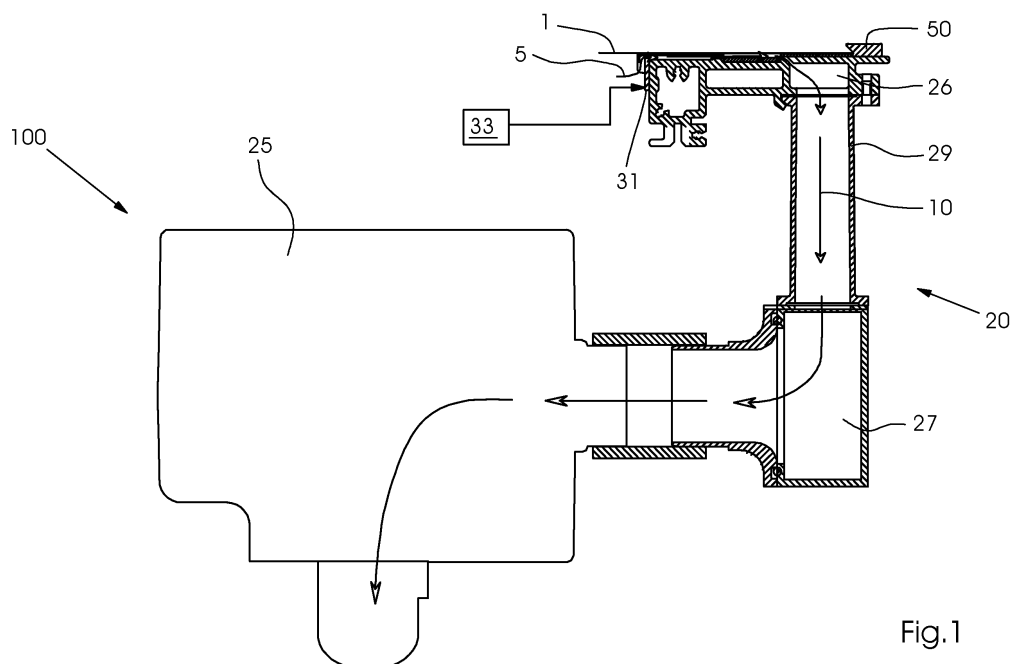


Fig.1

EP 1 593 628 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 3353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 44 21 918 C (MATTKA) 21. September 1995 (1995-09-21) * das ganze Dokument *	1,9,10,12	INV. B65H9/16
A	DE 12 60 378 B (MARIUS MARTIN S.A.) 1. Februar 1968 (1968-02-01) * das ganze Dokument *	1,9,10,12	
A	DE 36 07 882 C (MASCHINENBAU OPPENWEILER BINDER GMBH & CO) 2. April 1987 (1987-04-02) * das ganze Dokument *	3	
A	GB 885 556 A (UNIVERSAL CORRUGATED BOX MACHINERY CORP.) 28. Dezember 1961 (1961-12-28) * das ganze Dokument *	3	
A	US 4 647 033 A (EMRICH) 3. März 1987 (1987-03-03) * das ganze Dokument *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2008	Prüfer De Rijck, Freddy
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 3353

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.

29-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4421918	C	21-09-1995	KEINE		
DE 1260378	B	01-02-1968	KEINE		
DE 3607882	C	02-04-1987	KEINE		
GB 885556	A	28-12-1961	KEINE		
US 4647033	A	03-03-1987	BR	8205307 A	16-08-1983
			DE	3138481 A1	01-06-1983
			EP	0075685 A1	06-04-1983
			JP	58069655 A	25-04-1983
			JP	63157064 U	14-10-1988

EPO FORM P0461

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