

(19)



(11)

**EP 2 050 702 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**16.12.2009 Patentblatt 2009/51**

(51) Int Cl.:

**B65H 45/30** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:

**22.04.2009 Patentblatt 2009/17**(21) Anmeldenummer: **08017348.7**(22) Anmeldetag: **02.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

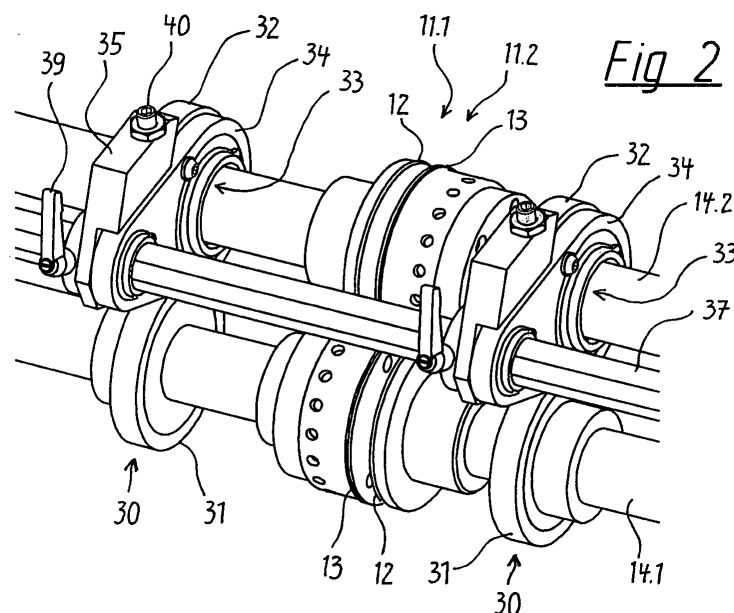
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA MK RS**(71) Anmelder: **Kolbus GmbH & Co. KG****D-32369 Rahden (DE)**(72) Erfinder: **von Freden, Christoph****27252 Schwaförden (DE)**(30) Priorität: **17.10.2007 DE 102007049636****(54) Vorrichtung zum rotativen Rillen von flächigen Druckerzeugnissen**

(57) Bei einer Vorrichtung (1) zum rotativen Rillen von flächigen Druckerzeugnissen zur Vorbereitung einer Biegestelle, insbesondere in einem als Bogen (2) zugeführten Broschürenumschlag, mit wenigstens einem aus Rillmesser (12) und zugeordneter Rillmatrize (13) bestehenden Rillwerkzeugpaar (11.1, 11.2), wobei die Rillwerkzeuge (12, 13) auf einer ersten und einer zweiten, zueinander parallelen und gegenläufig angetriebenen Rillwellen (14.1, 14.2) angeordnet sind, und mit wenigstens einem in Achsrichtung neben dem Rillwerkzeugpaar (11.1, 11.2) angeordneten, von einer ersten und

einer zweiten Förderrolle (31, 32) gebildeten, den Bogen (2) förderwirksam zwischen sich einspannenden Förderrollenpaar (30), ist vorgesehen, dass die erste Förderrolle (31) auf der ersten Rillwelle (14.1) angeordnet ist und die zweite Förderrolle (32) unabhängig von den Rillwerkzeugen (12, 13) gelagert ist. Der Achsabstand des wenigstens einen Rillwerkzeugpaares (11.1, 11.2) kann gemäß gewünschter Rilltiefe ohne Auswirkung auf das wenigstens eine Förderrollenpaar (30) eingestellt werden. Die Belastung der Rillwellen (14.1, 14.2) wird deutlich reduziert, da eine Durchbiegung aufgrund zu eng eingestellter Förderrollen (31, 32) vermieden wird.

**Fig 2****EP 2 050 702 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 7348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	EP 1 911 708 A (BOWE BELL & HOWELL COMPANY [US]) 16. April 2008 (2008-04-16) * das ganze Dokument *	1,2,4	INV. B65H45/30
X	CH 454 180 A (FERAG AG [CH]) 15. April 1968 (1968-04-15) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 38 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2009	Prüfer Jezierski, Krzysztof
KATEGORIE DER GENANTEN 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	

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 7348

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.

27-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1911708	A	16-04-2008	US	2008090713 A1	17-04-2008
-----					
CH 454180	A	15-04-1968	DE	1761077 A1	15-04-1971
			GB	1208988 A	14-10-1970
			NL	6807404 A	27-11-1968
			SE	335142 B	17-05-1971
			US	3545371 A	08-12-1970
-----					

EPO FORM P0461

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