



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 030 931 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2012 Patentblatt 2012/46

(51) Int Cl.:
B65H 45/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08163225.9**

(22) Anmeldetag: **29.08.2008**

(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

(30) Priorität: **03.09.2007 DE 102007000933
19.12.2007 DE 102007055866**

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder: **Prüm, Sebastian
67657, Kaiserslautern (DE)**

(54) Variabler Falzapparat und Druckmaschinen mit einem Falzapparat

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit einem Zylinder (01), welcher an seinem Umfang auf einer ungeradzahligen Anzahl p von mindestens fünf ($p \geq 5$) betragenden Abschnitten hintereinander Werkzeuge (02; 03) eines selben Typs, sowie zur Steuerung einer Bewegung dieser Werkzeuge (02; 03) eine während des Betriebes gestellfeste Kurvenscheibe (08) sowie eine während des Betriebes gegenüber der Kurvenscheibe (08) drehende Deckscheibe (09) sowie mindestens eine mit diesen Scheiben zusammen wirkende Tastrolle (06) aufweist, wobei die Deckscheibe (09) mehrteilig ausgebildet ist und eine Anzahl von l ($l > 1$) gegeneinander verdrehbare Scheiben (14), insbesondere Nockenscheiben (14), mit jeweils mindestens einem erhabenen Abschnitt (13), insbesondere Nocken (13), am Umfang aufweist, wobei ein Antrieb vorgesehen ist, durch welchen die Deckscheibe (09) während des Betriebes in einer Betriebsart mit einem Drehzahlverhältnis r/q zur Drehzahl des Zylinders (01) angetrieben ist, wobei gilt $r > q > r/2$ mit r ungeradzahlig und ≥ 5 .

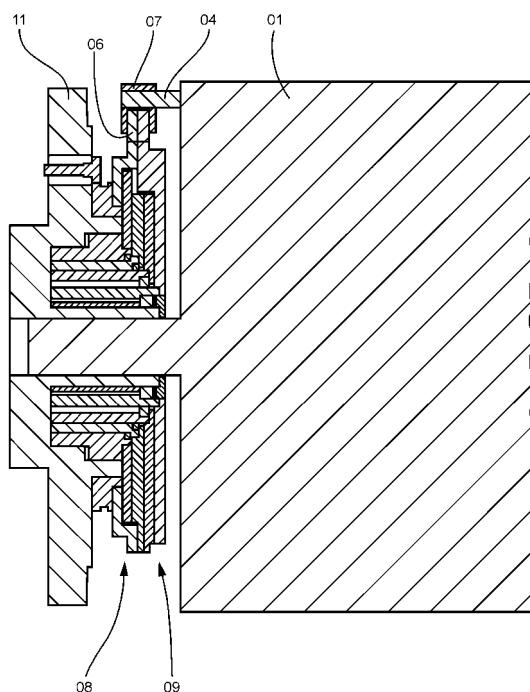


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 3225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 101 45 563 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 10. April 2003 (2003-04-10) * das ganze Dokument * -----	1,19-24	INV. B65H45/16
A	WO 91/12195 A1 (FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]) 22. August 1991 (1991-08-22) * Seite 1, letzter Absatz - Seite 2, Absatz 3 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 2 * * Seite 16, Absatz 3; Abbildungen 1,2 * -----	1,19-24	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			B65H
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2012	Prüfer Raven, Peter
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 08 16 3225

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10145563	A1	10-04-2003	DE	10145563 A1		10-04-2003
			FR	2829753 A1		21-03-2003
<hr/>						
WO 9112195	A1	22-08-1991	DE	4041613 A1		22-08-1991
			EP	0516649 A1		09-12-1992
			JP	7080618 B		30-08-1995
			JP	H05502849 A		20-05-1993
			US	5287805 A		22-02-1994
			WO	9112195 A1		22-08-1991
<hr/>						