



(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

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

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

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

(54) **Variabler Falzapparat und Druckmaschinen mit einem Falzapparat**

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit einem Zylinder (01), welcher an seinem Umfang auf einer ungeradzahigen 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 .

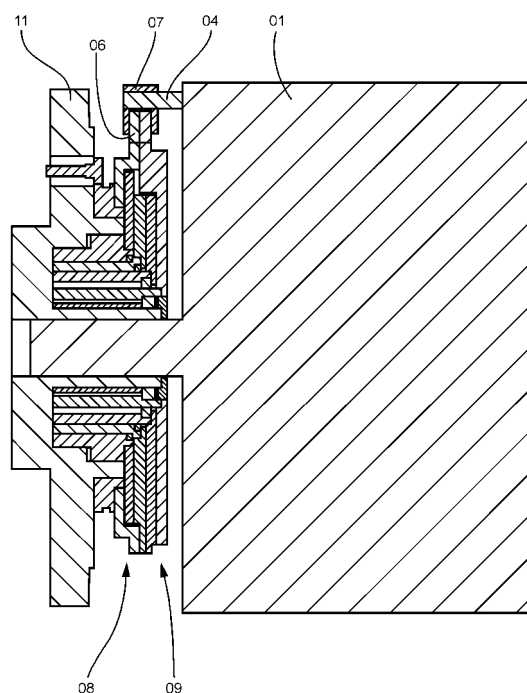


Fig. 1



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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		5. Oktober 2012	Raven, Peter
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 08 16 3225

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	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
-----	-----	-----	-----
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
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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