



(11) EP 1 953 105 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.2009 Patentblatt 2009/33(51) Int Cl.:
B65H 35/08 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32(21) Anmeldenummer: **08001806.2**(22) Anmeldetag: **31.01.2008**

(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: **01.02.2007 DE 102007005008**(71) Anmelder: **manroland AG
63075 Offenbach/Main (DE)**

(72) Erfinder:

- **Kersch, Robert
86157 Augsburg (DE)**
- **Losert, Ralf
86698 Oberndorf (DE)**
- **Zeller, Wolfgang
86368 Gersthofen (DE)**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)**

(54) Querperforationseinheit eines Falzapparats einer Druckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Querperforationseinheit eines Falzapparats einer Druckmaschine, mit einem Perforiermesserzylinder und einem mit dem Perforiermesserzylinder zusammenwirkenden Gegenzylinder, wobei zur Ausbildung von Querperforationen ein bahnförmiger Bedruckstoff zwischen dem Perforiermesserzylinder und dem Gegenzylinder hindurch bewegbar ist, wobei der Perforiermesserzylinder von einem Antrieb derart antreibbar ist, dass der Antrieb über ein Getriebe, welches für ein definiertes Übersetzungsverhältnis zwischen dem Antrieb und dem Perforiermesserzylinder sorgt, auf den Perforiermesserzylinder einwirkt, und wobei dem Antrieb ein Singleturn-Absolutwertdrehgeber

zugeordnet ist, mit welchem die Absolutposition des Antriebs erfassbar ist. Erfindungsgemäß sorgt das Getriebe für ein ganzzahliges Übersetzungsverhältnis zwischen dem Antrieb und dem Perforiermesserzylinder, wobei der Perforiermesserzylinder entlang seines Umfangs an mehreren Umfangspositionen jeweils mindestens ein Perforationsmesser trägt, und wobei die Anzahl der Umfangspositionen dem ganzzahligen Übersetzungsverhältnis entspricht, sodass aus der Absolutposition des Antriebs auf die Absolutpositionen der Perforationsmesser des Perforiermesserzylinders geschlossen werden kann.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 97/35695 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Seite 8, Absatz 5 - Seite 10, Absatz 4 * * Seite 11, Absatz 3-4 * * Seite 14, Absatz 2 - Seite 15, Absatz 5; Abbildung 3 * ----- A DE 42 30 938 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17) * Spalte 1, Zeilen 3-9 * * Spalte 1, Zeilen 52-58 * * Spalte 4, Zeilen 18-30; Abbildungen 1,3,6 * -----	1-3	INV. B65H35/08 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H B26D
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2009	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 Anmelde datum 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 00 1806

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.

07-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9735695	A1	02-10-1997	AT AU BR CA CN DE DE EP ES HK ID JP JP TW ZA	222843 T 2217197 A 9708273 A 2250012 A1 1217682 A 69715045 D1 69715045 T2 0958112 A1 2180959 T3 1023962 A1 16304 A 3217070 B2 11506984 T 430634 B 9702452 A		15-09-2002 17-10-1997 03-08-1999 02-10-1997 26-05-1999 02-10-2002 19-12-2002 24-11-1999 16-02-2003 30-05-2003 18-09-1997 09-10-2001 22-06-1999 21-04-2001 25-09-1997
DE 4230938	A1	17-03-1994	FR GB	2695588 A1 2270680 A		18-03-1994 23-03-1994