



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.10.2016 Patentblatt 2016/43**

(51) Int Cl.:  
**B41F 27/00<sup>(2006.01)</sup> B41F 27/12<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.10.2013 Patentblatt 2013/40**

(21) Anmeldenummer: **13160760.8**

(22) Anmeldetag: **25.03.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **29.03.2012 DE 102012205094**

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

(72) Erfinder:  
• **Schäfer, Karl**  
**97273 Kürnach (DE)**  
• **Keil, Lars**  
**97084 Würzburg (DE)**  
• **Koblinger, Michael**  
**97225 Zelligen (DE)**

(74) Vertreter: **Koenig & Bauer AG**  
**Friedrich-Koenig-Straße 4**  
**97080 Würzburg (DE)**

(54) **Verfahren zum formschlüssigen Verbinden einer biegsamen Druckform mit einem Registerelement und/oder zum Trennen einer solchen Verbindung**

(57) Es wird ein Verfahren zum formschlüssigen Verbinden einer biegsamen Druckform (01) mit einem Registerelement (44) und/oder zum Trennen einer solchen Verbindung vorgeschlagen, wobei die Druckform zumindest an einem ihrer jeweiligen Enden einen relativ zu ihrer Auflagefläche (62) entlang einer Biegekante (02, 12) abkanteten Einhängeschenkel (03, 13) und zumindest an diesem Einhängeschenkel eine Aussparung (56) mit einer einen Rand (57) des Einhängeschenkels unterbrechenden Mündung (58) aufweist, wobei die Druckform zumindest in der Mündung dieser Aussparung mit dem Registerelement verbunden wird, wobei zumindest ein Teil der Auflagefläche der Druckform durch eine Biegung unter Ausbildung einer parallel zur Biegekante dieser Druckform verlaufenden Biegelinie gebogen wird, wobei diese Biegung der Druckform durch mindestens ein diese Druckform zumindest während des Verbindens

der Druckform mit dem Registerelement haltendes Halteelement (11 im Zusammenwirken mit mindestens einem die Auflagefläche dieser Druckform stützenden Stützelement (63) und/oder im Zusammenwirken mit mindestens einem in einem Kontakt mit einer Druckbildseite dieser Druckform einen Druck auf diese Druckform ausübenden Drückelement (66) erzwungen wird, wobei sich die Biegung der Druckform und die Mündung der am Einhängeschenkel ausgebildeten Aussparung mit Bezug auf die Auflagefläche dieser Druckform in eine gleiche Richtung erstrecken, wobei durch diese Biegung die Druckform im Bereich ihrer Aussparung elastisch verformt wird, wobei durch die elastische Verformung der Druckform im Bereich ihrer Aussparung zumindest die Mündung dieser Aussparung im Vergleich zu einem ungebogenen Zustand der Druckform geweitet wird.

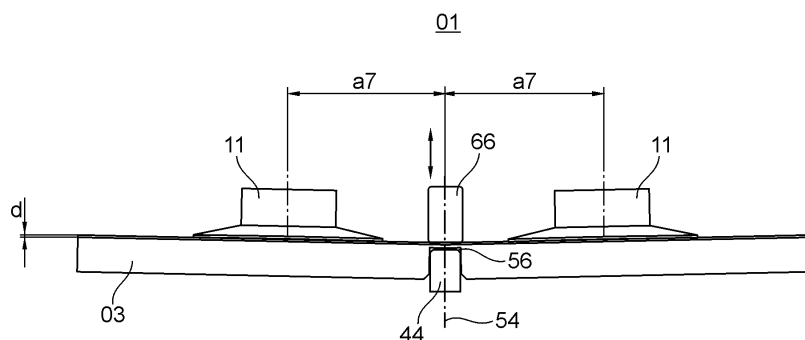


Fig. 53



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 13 16 0760

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2008/025584 A1 (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 6. März 2008 (2008-03-06)	1-6, 11-13	INV. B41F27/00 B41F27/12
A	* siehe Zusammenfassung; Seite 18, Absatz 2 - Seite 28, letzter Zeile; Ansprüche 52-57; Abbildungen 16,17,27-46 *	7-10	
Y,D	DE 10 2004 052020 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG) 4. Mai 2006 (2006-05-04)	1-6, 11-13	
A	* das ganze Dokument *	7-10	
A	EP 1 738 905 A2 (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 3. Januar 2007 (2007-01-03)	1-13	
A	* das ganze Dokument *		
A,D	DE 44 24 931 C2 (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 14. August 1996 (1996-08-14)	1-13	
A	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. September 2016</b>	Prüfer <b>Greiner, Ernst</b>
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 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 13 16 0760

5 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.

13-09-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008025584 A1	06-03-2008	CN 101484318 A	15-07-2009
		EP 2057018 A1	13-05-2009
		US 2009320705 A1	31-12-2009
		WO 2008025584 A1	06-03-2008
DE 102004052020 A1	04-05-2006	KEINE	
EP 1738905 A2	03-01-2007	AT 417733 T	15-01-2009
		DE 102006017222 A1	04-01-2007
		DE 102006062743 B4	14-10-2010
		EP 1738905 A2	03-01-2007
DE 4424931 C2	14-08-1996	DE 4424903 A1	20-07-1995
		DE 4424931 A1	20-07-1995

EPO FORM P0461

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