



(11)

EP 2 644 381 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2016 Patentblatt 2016/43

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

(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 Zellingen (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) abgekanteten 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 Haltelement (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.

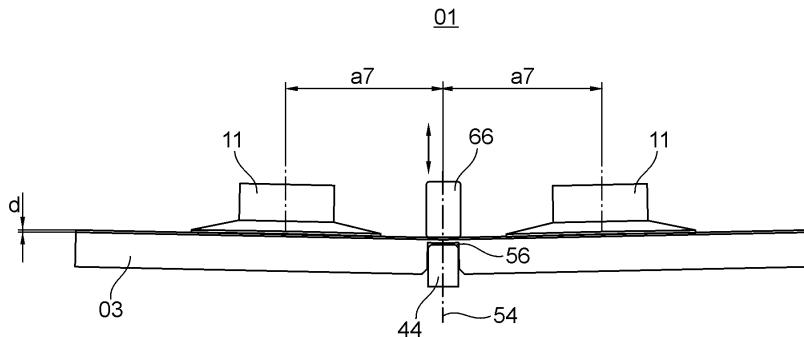


Fig. 53



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 0760

5

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

**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 Patendifikumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2008025584 A1	06-03-2008	CN 101484318 A EP 2057018 A1 US 2009320705 A1 WO 2008025584 A1	15-07-2009 13-05-2009 31-12-2009 06-03-2008
20	DE 102004052020 A1	04-05-2006	KEINE	
25	EP 1738905 A2	03-01-2007	AT 417733 T DE 102006017222 A1 DE 102006062743 B4 EP 1738905 A2	15-01-2009 04-01-2007 14-10-2010 03-01-2007
30	DE 4424931 C2	14-08-1996	DE 4424903 A1 DE 4424931 A1	20-07-1995 20-07-1995
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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