

(11) **EP 2 036 712 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 18.02.2015 Patentblatt 2015/08

(51) Int Cl.: **B31F 1/07**^(2006.01) **B26D 7/26**^(2006.01)

B31B 1/88 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(21) Anmeldenummer: 08105206.0

(22) Anmeldetag: 02.09.2008

(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: 17.09.2007 DE 102007044217

(71) Anmelder: Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft 69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: Klaßen, Erich 52538 Gangelt (DE)

(54) Rotationsprägeeinrichtung und Prägeverfahren

(57) Die Erfindung betrifft eine Rotationsprägeeinrichtung (10) mit zwei rotierenden Prägewerkzeugen (11, 12), wobei es sich um eine Patrize (11) und eine Matrize (12) handelt, zum Einbringen von Prägungen, insbesondere Blindenschrift, in Faltschachtelzuschnitte (2).Die Prägewerkzeuge (11, 12) weisen je einen eigenen Rotationsantrieb (17, 18) auf und sind nur während des Prägevorgangs mechanisch gekoppelt. Die Kopplung erfolgt mittels Zahnrädern (15, 16), welche während des Prä-

gevorgangs ineinandergreifen wodurch Patrize (11) und Matrize (12) exakt synchronisiert werden. Zur Durchführung der Kopplung der Zahnräder (15, 16) besitzt die Vorrichtung (10) einen Aktuator (21) oder eine Kupplung (22, 23).

Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einbringen von Prägungen, insbesondere Blindenschrift, in Faltschachtelzuschnitte (2) mittels einer Rotationsprägeeinrichtung (10).

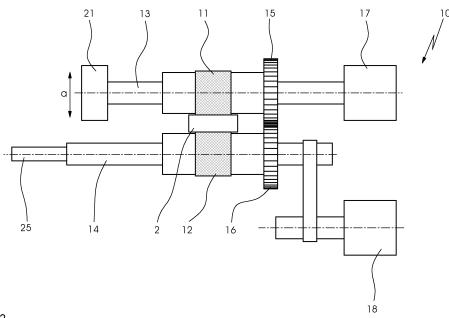


Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 08 10 5206

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	APS [DK]) 22. Augus	NT CHRISTENSEN HOLDING t 2007 (2007-08-22)	1,2,4-7	INV. B31F1/07
Α	* das ganze Dokumen	ι ^ 	3	B31B1/88 B26D7/26
Υ	EP 1 145 791 A1 (MI [JP]) 17. Oktober 2	TSUBISHI HEAVY IND LTD 001 (2001-10-17)	1,2,4-7	<i>BE357</i> 7 2 3
A	* Absatz [0003] - A 8 *	bsatz [0008]; Abbildung	3	
A,D	EP 1 537 920 A1 (MA [NL]) 8. Juni 2005 * das ganze Dokumen		1-7	
A	DE 20 2005 017869 U [DE]) 13. Juli 2006 * das ganze Dokumen	(2006-07-13)	1,3,6	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				B31F
				B31B
				B26D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentans prüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	München	11. September 201	14 Joh	ne, Olaf
KA	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU			Theorien oder Grundsätze
Y : von	besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg	mit einer D : in der Anmeldung	ledatum veröffen angeführtes Do	ıtlicht worden ist kument
A : tech	nologischer Hintergrund			
	tschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : Mitglied der gleich Dokument	ieri Patentfamilie	e, übereinstimmendes



Nummer der Anmeldung

EP 08 10 5206

	GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
10	Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.
	Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
15	
	Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.
20	MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
	Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den
	Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
25	
	Siehe Ergänzungsblatt B
30	
	Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
35	Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
	Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf
40	Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
45	Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den
	Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
	1-7
50	
	Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der
55	Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 08 10 5206

10	Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich: 1. Ansprüche: 1-7					
	Einbringen von Prägungen in Faltschachtelzuschnitte 					
15	2. Anspruch: 8					
	Qualitätskontrolle von mit einer Prägung versehenen Produkten 					
20						
25						
20						
30						
35						
40						
1 5						
50						
55						

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 10 5206

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.

11-09-2014

	Recherchenberich ihrtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	1820632	A1	22-08-2007	AT DK DK EP ES	475531 176635 1820632 1820632 2349854	B1 T3 A1	15-08-201 15-12-200 22-11-201 22-08-200 12-01-201
EP	1145791	A1	17-10-2001	DE DE EP US	69914640 69914640 1145791 6370998	T2 A1	11-03-200 23-09-200 17-10-200 16-04-200
EP	1537920	A1	08-06-2005	AT CA CN DK EP NL US	424263 2488536 1660551 1537920 1537920 1024915 2005119099	A1 A T3 A1 C2	15-03-200 01-06-200 31-08-200 11-05-200 08-06-200 06-06-200
DE	2020050178	69 U1	13-07-2006	KEI	 NE		
1							

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