



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2017 Patentblatt 2017/13

(51) Int Cl.:
B31F 1/07 (2006.01) B31B 1/88 (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2014 Patentblatt 2014/31

(21) Anmeldenummer: **13195594.0**

(22) Anmeldetag: **04.12.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Diehr, Wolfgang**
41515 Grevenbroich (DE)
• **Ring, Tobias**
40882 Ratingen (DE)
• **Schmid, Frank**
47807 Krefeld (DE)

(30) Priorität: **25.01.2013 DE 102013001247**

(74) Vertreter: **Strehl Schübel-Hopf & Partner**
Maximilianstrasse 54
80538 München (DE)

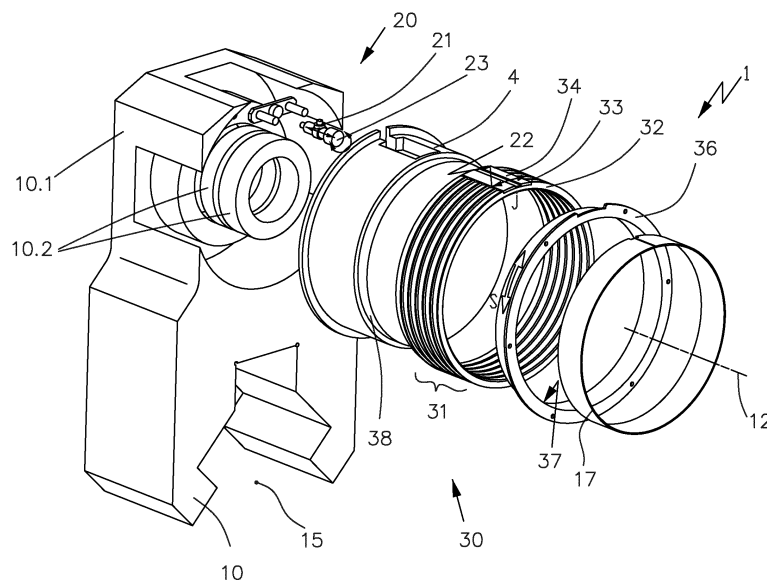
(71) Anmelder: **Masterwork Machinery Co., Ltd.**
Tianjin, 300400 (CN)

(54) **Rotationsprägeeinrichtung mit Spannsystem und Winkeleinstellung**

(57) Rotationsprägeeinrichtung (1), insbesondere zum Braille-Prägen, mit einer Antriebswelle (12) und mindestens einem darauf angebrachten Prägewerkzeug (2), wobei das Prägewerkzeug einen Walzenkörper (4), ein Spannsystem (30) und eine Werkzeughülse (17, 18) aufweist, und wobei die Werkzeughülse (17, 18) mit dem Spannsystem (30) auf den Walzenkörper (4) gespannt ist. Das Spannsystem (30) besitzt mindestens einen Spannring (31), welcher zwischen Walzenkörper (4) und

Werkzeughülse (17, 18) angeordnet ist. Der mindestens eine Spannring (31) steht mit einer Verstelleinrichtung (20) in Eingriff zum Verdrehen (j) des mindestens einen Spannrings (31) zur Winkeleinstellung der Werkzeughülse (17, 18). Der Spannring (31) kann mindestens einen Elastomerring (32) aufweisen, und das Spannsystem (30) kann einen axial verschieblichen Spanndeckel (36) zum Pressen des mindestens einen Elastomerrings (32) besitzen.

Fig.2





EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 13 19 5594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 2012 245773 A (KOMORI CORP) 13. Dezember 2012 (2012-12-13) * Abbildungen 1-6 *	1-10	INV. B31F1/07 B31B1/88
A	EP 2 275 259 A1 (PANTEC GS SYSTEMS AG [LI]) 19. Januar 2011 (2011-01-19) * Absatz [0012]; Abbildungen 2-4 *	1-10	
A	CN 200 984 835 Y (DONGFANG CARTON MACHINERY INDU [CN]) 5. Dezember 2007 (2007-12-05) * Abbildungen 1-9 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B31F B31B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		13. Februar 2017	Sundqvist, Stefan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04E09)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 13 19 5594

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1-4

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

5-10

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Nach einer Aufforderung gemäß Regel 62a(1) EPÜ vom 22.11.2016 hat die Anmelderin mit Schreiben vom 09.01.2017 mitgeteilt, dass die Recherche so durchgeführt werden soll, als wäre Anspruch 5 ein vom Anspruch 1 abhängiger Anspruch. Diese Einschränkung erstreckt sich auf die Ansprüche 6-10, die sich ganz oder teilweise auf Anspruch 5 beziehen.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 19 5594

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.

13-02-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP 2012245773 A	13-12-2012	JP 5848523 B2 JP 2012245773 A	27-01-2016 13-12-2012
15	EP 2275259 A1	19-01-2011	CN 101954823 A EP 2275259 A1 US 2011011286 A1	26-01-2011 19-01-2011 20-01-2011
20	CN 200984835 Y	05-12-2007	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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