



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 746 054 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2017 Patentblatt 2017/18

(51) Int Cl.:
B41J 3/407 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2014 Patentblatt 2014/26

(21) Anmeldenummer: **13189236.6**

(22) Anmeldetag: **18.10.2013**

(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: **21.12.2012 DE 102012224237**

(71) Anmelder: **Krones AG
93073 Neutraubling (DE)**

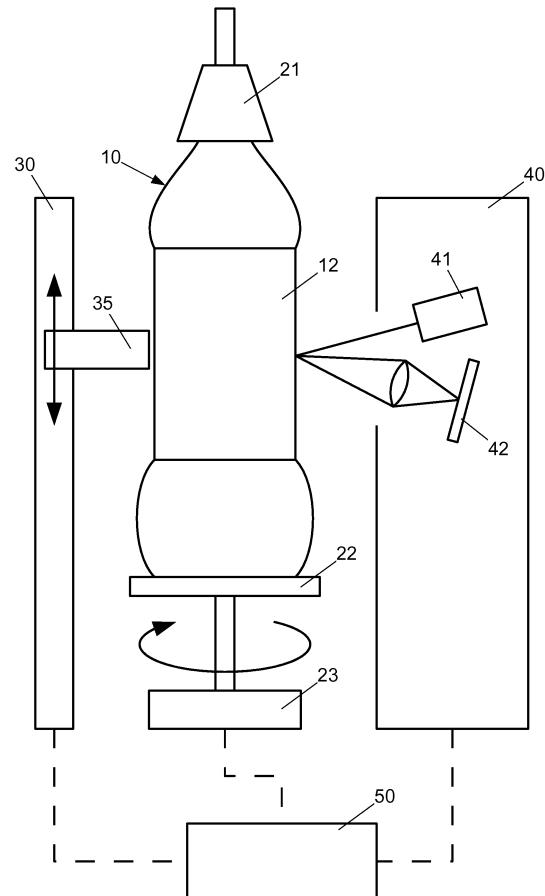
(72) Erfinder: **Winzinger, Frank
93073 Neutraubling (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)**

(54) Vorrichtung und Verfahren für das Bedrucken von Behältern

(57) In einem Verfahren und einer entsprechenden Vorrichtung zum Bedrucken von Behältern (10) wird jeder zu bedruckende Behälter (10) vermessen, um einen Skalierungsfaktor zu ermitteln, mit dem eine vorgegebene Druckvorlage gleichförmig skaliert wird, so dass diese in zumindest einer Richtung (z.B. in Umfangsrichtung) mit einem Druckbereich (12) auf dem Behälter (10) übereinstimmt, in den anderen Maßen (z.B. in der Höhe) aber größer ist als der Druckbereich. In einem zweiten Schritt wird die solchermaßen skalierte Druckvorlage beschnitten, so dass sie auch in den anderen Maßen mit dem vorgegebenen Druckbereich (12) übereinstimmt. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass der auf den Behältern (10) vorgegebene Druckbereich (12) nahtlos und vollständig bedruckt wird, ohne dass es zu einer Verzerrung des Druckbildes kommt.

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 18 9236

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2009 033810 A1 (TILL VOLKER [DE]) 27. Januar 2011 (2011-01-27) * Absatz [0029] - Absatz [0036]; Ansprüche 1-12; Abbildung 16b *	12	INV. B41J3/407
A	----- DE 10 2006 038249 A1 (KHS AG [DE]) 21. Februar 2008 (2008-02-21) * Absatz [0030] - Absatz [0038]; Ansprüche 1-17; Abbildungen 1-4 *	1-11	12
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
30			B41J B41F
35			
40			
45			
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. März 2017	Prüfer Janosch, Joachim
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 18 9236

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

24-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102009033810 A1	27-01-2011	CN 102596579 A DE 102009033810 A1 EP 2459385 A1 US 2012199021 A1 US 2016023459 A1 WO 2011009536 A1	18-07-2012 27-01-2011 06-06-2012 09-08-2012 28-01-2016 27-01-2011
20	DE 102006038249 A1	21-02-2008	BR PI0714111 A2 CN 101506049 A DE 102006038249 A1 EP 2054307 A1 JP 5225276 B2 JP 2010500251 A RU 2009109262 A UA 94279 C2 US 2010012252 A1 WO 2008019830 A1	01-01-2013 12-08-2009 21-02-2008 06-05-2009 03-07-2013 07-01-2010 27-09-2010 26-04-2011 21-01-2010 21-02-2008
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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