



(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**

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

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

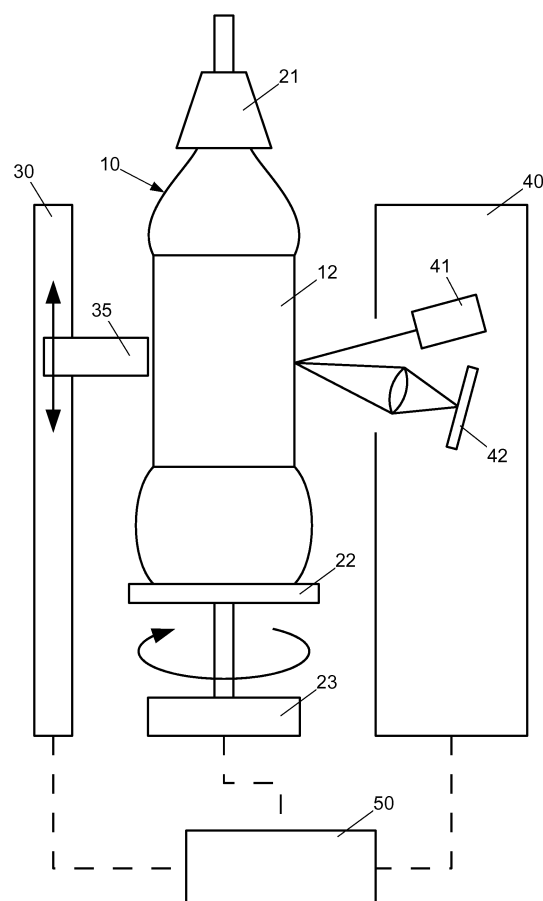
(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**  
**Leopoldstraße 4**  
**80802 München (DE)**

(30) Priorität: **21.12.2012 DE 102012224237**

(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

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	DE 10 2009 033810 A1 (TILL VOLKER [DE]) 27. Januar 2011 (2011-01-27)	12	INV. B41J3/407
A	* Absatz [0029] - Absatz [0036]; Ansprüche 1-12; Abbildung 16b *	1-11	
Y	DE 10 2006 038249 A1 (KHS AG [DE]) 21. Februar 2008 (2008-02-21)	12	
A	* Absatz [0030] - Absatz [0038]; Ansprüche 1-17; Abbildungen 1-4 *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41J B41F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		24. März 2017	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 : 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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 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.

24-03-2017

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

EPO FORM P0461

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