

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 3 489 158 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.11.2019 Patentblatt 2019/45**

(51) Int Cl.:

**B65C 9/04 (2006.01)****B65C 9/06 (2006.01)****B41J 3/407 (2006.01)****B65B 43/60 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.05.2019 Patentblatt 2019/22**

(21) Anmeldenummer: **18199557.2**(22) Anmeldetag: **10.10.2018**

(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**

Benannte Validierungsstaaten:

**KH MA MD TN**(30) Priorität: **03.11.2017 DE 102017219542**

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

(72) Erfinder:

- **Kaiser, Josef  
93073 Neutraubling (DE)**
- **Ortner, Reinhard  
93073 Neutraubling (DE)**
- **Biebl, Manfred  
93073 Neutraubling (DE)**

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

## (54) AUFLAGETELLER ZUM POSITIONIEREN VON BEHÄLTERN

(57) Beschrieben wird ein Auflageteller (1) zum Positionieren von Behältern (2), insbesondere auf drehbaren Behältertischen (9). Der Auflageteller umfasst einen Grundkörper (3), eine darüber federnd gelagerte Auflageplatte (4) für einen Behälter und einen Führungsring (5) mit einem inneren Führungsabschnitt (5a) zur umfänglichen Führung des Behälters und mit einem äußeren

ren Befestigungsabschnitt (5b) zur Befestigung am Grundkörper. Dadurch, dass der innere Führungsabschnitt gegenüber dem äußeren Befestigungsabschnitt des Führungsringes zum Grundkörper hin elastisch verformbar ist, sind zusätzliche elastische Elemente, wie beispielsweise Druckfedern, am Führungsring zur axial nachgiebigen Führung von Behälterböden entbehrlich.

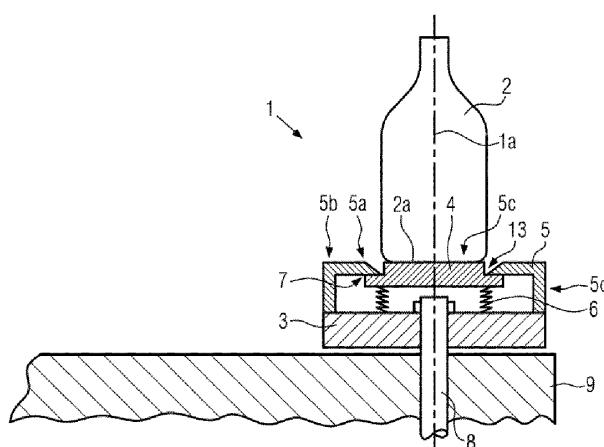


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 18 19 9557

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 20 2015 103853 U1 (KRONES AG [DE]) 6. August 2015 (2015-08-06) * Absätze [0034] - [0040]; Abbildungen 1A-1D *	1-3,5,6, 9-12 13-15	INV. B65C9/04 B65C9/06 B41J3/407 B65B43/60
15 Y	DE 10 2014 104480 A1 (SIG TECHNOLOGY AG [CH]) 1. Oktober 2015 (2015-10-01) * Absatz [0034] *	13-15	
20 Y	Ultimaker: "Cura print guide", , 24. November 2016 (2016-11-24), XP055627353, Gefunden im Internet: URL: <a href="https://ultimaker.com/download/25250/Cura%20print%20guide%20-%20Printing%20with%20two%20colors.pdf">https://ultimaker.com/download/25250/Cura%20print%20guide%20-%20Printing%20with%20two%20colors.pdf</a> [gefunden am 2019-09-30] * das ganze Dokument *	14,15	
25 X	DE 33 08 489 A1 (KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]) 13. September 1984 (1984-09-13) * Seite 7; Abbildungen 1,2 *	1-6,9-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30 A	DE 20 2014 102157 U1 (KRONES AG [DE]) 11. August 2015 (2015-08-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-12	B65C B67C B41J
35 A	CN 104 192 385 A (QINGDAO DELONG TECHNOLOGY CO LTD) 10. Dezember 2014 (2014-12-10) * Abbildung 7 *	1-12	
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. September 2019	Prüfer Wartenhorst, Frank
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			



Nummer der Anmeldung

EP 18 19 9557

5

**GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- 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 Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

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, nämlich Patentansprüche:

50

55

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 19 9557

10

1. Ansprüche: 1-12

15

Auflageteller

---

2. Ansprüche: 13-15

Herstellungsverfahren

---

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 18 19 9557

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.

30-09-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 202015103853 U1	06-08-2015	CN 208149831 U DE 202015103853 U1 EP 3325357 A1 WO 2017012772 A1	27-11-2018 06-08-2015 30-05-2018 26-01-2017
20	DE 102014104480 A1	01-10-2015	AU 2015239989 A1 CN 106163929 A DE 102014104480 A1 EP 3126246 A1 ES 2709449 T3 JP 2017510519 A PL 3126246 T3 RU 2016138770 A TR 201901342 T4 US 2017015452 A1 WO 2015150032 A1	29-09-2016 23-11-2016 01-10-2015 08-02-2017 16-04-2019 13-04-2017 31-05-2019 02-04-2018 21-02-2019 19-01-2017 08-10-2015
25	DE 3308489	A1	13-09-1984	KEINE
30	DE 202014102157 U1	11-08-2015	KEINE	
35	CN 104192385	A	10-12-2014	KEINE
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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