



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2022 Patentblatt 2022/25

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B67B 3/20 (2006.01) B67B 3/24 (2006.01)
B67B 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2022 Patentblatt 2022/12

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B67B 3/24; B67B 3/02; B67B 3/20; B67C 7/00;
B67C 2003/2697; B67C 2007/0066

(21) Anmeldenummer: **21197361.5**

(22) Anmeldetag: **17.09.2021**

(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

(72) Erfinder:
• **Habersetzer, Florian**
93073 Neutraubling (DE)
• **Mueller, Holger**
93073 Neutraubling (DE)
• **Beer, Daniel**
93073 Neutraubling (DE)
• **Buchhauser, Klaus**
93073 Neutraubling (DE)

(30) Priorität: **17.09.2020 DE 102020124328**

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

(74) Vertreter: **Nordmeyer, Philipp Werner**
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB
Theatinerstraße 16
80333 München (DE)

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES BEHÄLTERS**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Behandeln eines Behälters (120) in einer Füllproduktabfüllanlage, umfassend ein Verschließorgan (4) mit einem Verschließelement (40) zum Aufbringen eines Behälterverschlusses auf eine Behältermündung (122) und eine Behandlungskammer (2) mit einer Verschließeraufnahmeöffnung (22) zur Aufnahme des Verschließorgans (4), wobei das Verschließelement (40) durch die Verschließeraufnahmeöffnung (22) hindurch auf eine in der Behandlungskammer (2) vorliegende Behältermündung (122) des zu behandelnden Behälters (120) wirken kann, um den Behälterverschluss aufzubringen, wobei das Verschließorgan (4) einen Verschleißerflanschring (42) aufweist, welcher in eine Abdichtposition bringbar ist, in welcher er gasdicht abdichtend mit der Verschließeraufnahmeöffnung (22) in Eingriff ist, wobei das Verschließelement (40) zum Aufbringen eines Behälterverschlusses auf eine in der Behandlungskammer (2) vorliegende Behältermündung (122) relativ zum Verschleißerflanschring absenkbar ist, wobei der Verschleißerflanschring (42) auf seiner der Behandlungskammer (2) zugewandten Seite eine Dichtung (420) zum gasdichten Abdichten des Verschleißerflanschringes (42) gegen die Verschließeraufnahmeöffnung (22) aufweist und/oder eine Verriegelungsvorrichtung (6) zum Verriegeln des Verschleißerflanschringes (42) in der Abdichtposition vorgesehen ist.

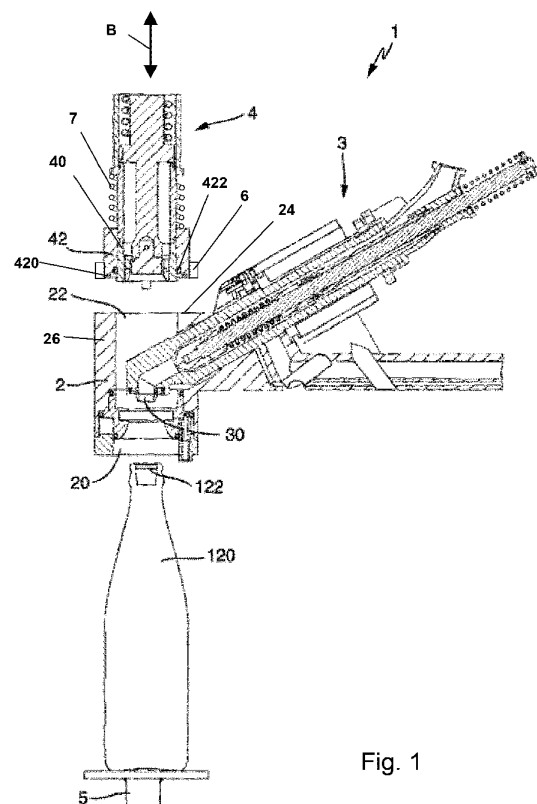


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 19 7361

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	WO 2019/002466 A2 (KRONES AG [DE]) 3. Januar 2019 (2019-01-03) * Seite 17, Zeile 21 - Zeile 25 * * Seite 19, Zeile 9 - Zeile 16 * * Seite 26, Zeile 4 - Zeile 12 * * Abbildungen 1-11 * -----	1, 2, 4-8	INV. B67B3/20 B67B3/24 B67B3/02
A	Mareike Bähnisch: "Hygienic Design garantiert sichere Lebensmittel", Prozesstechnik Online , 19. April 2018 (2018-04-19), XP002805345, Gefunden im Internet: URL:https://prozesstechnik.industrie.de/hy gienic-design/hygienic-design-garantiert-s ichere-lebensmittel/ [gefunden am 2022-01-18] * Absatz [0004] - Absatz [0005] * -----	1, 2, 4-8	
A	WO 2011/062891 A1 (AMCOR RIGID PLASTICS USA INC [US]; LIVINGSTON DARREN D [US]) 26. Mai 2011 (2011-05-26) * Absatz [0017]; Abbildungen 1-3 * -----	1, 2, 4-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	GB 168 588 A (JOSEPH TALANSIER) 16. Februar 1922 (1922-02-16) * Seite 2, Zeile 34 - Zeile 86; Abbildung 2 *	1-6	B67B
X	CH 84 766 A (JOHANNES AMMANN [CH]) 1. April 1920 (1920-04-01) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildungen 1, 2 *	1-3, 5, 6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2022	Prüfer Luepke, Erik
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 Anmeldedatum 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 21 19 7361

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

50

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 21 19 7361

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: 2, 4-8 (vollständig); 1 (teilweise)

Vorrichtung zum Behandeln eines Behälters mit einem Verschließorgan in einer Behandlungskammer, wobei ein Verschleißerflanschring eine Dichtung auf seiner der Behandlungskammer zugewandten Seite aufweist.

2. Ansprüche: 3 (vollständig); 1 (teilweise)

Vorrichtung zum Behandeln eines Behälters mit einem Verschließorgan in einer Behandlungskammer, wobei eine Verriegelungsvorrichtung zum Verriegeln eines Verschleißerflanschringes in einer Abdichtposition vorgesehen ist.

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

EP 21 19 7361

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

13-05-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 2019002466 A2	03-01-2019	DE 102017114388 A1 WO 2019002466 A2	03-01-2019 03-01-2019
15	WO 2011062891 A1	26-05-2011	BR 112012011655 A2 CA 2779016 A1 US 2011131933 A1 WO 2011062891 A1	05-07-2016 26-05-2011 09-06-2011 26-05-2011
20	GB 168588 A	16-02-1922	KEINE	
	CH 84766 A	01-04-1920	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