



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.05.2015 Patentblatt 2015/22

(51) Int Cl.:
B67C 3/26 ^(2006.01) **B67C 3/02** ^(2006.01)
B65B 55/14 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.08.2011 Patentblatt 2011/35

(21) Anmeldenummer: **11150972.5**

(22) Anmeldetag: **14.01.2011**

(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: **Feilner, Roland**
93055, Regensburg (DE)

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

(30) Priorität: **26.02.2010 DE 102010002407**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum sterilen Abfüllen von zwei unterschiedlichen Produktströmen in einen Behälter**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum sterilen Abfüllen von zwei unterschiedlichen Produktströmen (P1,P2) in einem Behälter, wobei der erste Produktstrom (P1) zur Pasteurisierung/Sterilisierung thermisch behandelt, abgekühlt und einem Ab-

füllventil (1) zugeführt wird, und der zweite Produktstrom (P2) zum Pasteurisieren/Sterilisieren thermisch behandelt und dann dem ersten Produktstrom vor oder im Abfüllventil heiß zugemischt wird.

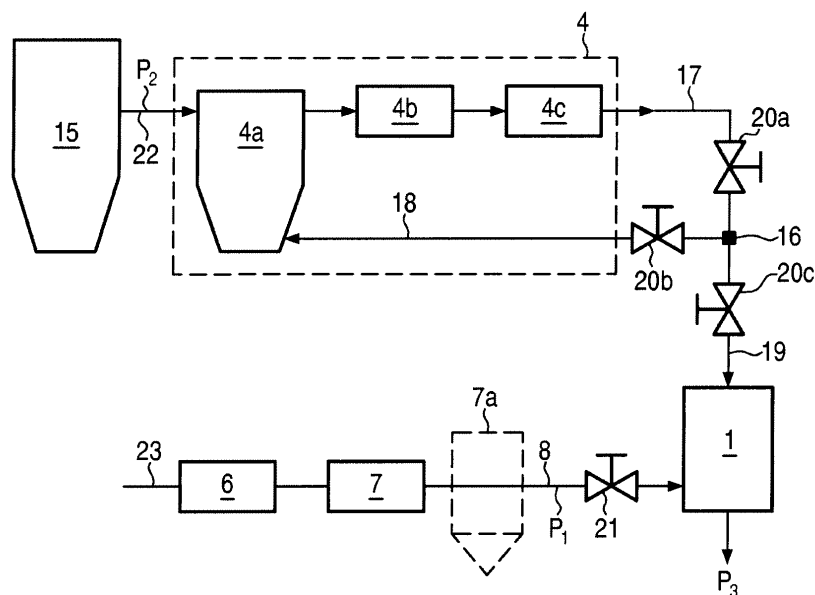


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 0972

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)
X	DE 10 2008 038638 A1 (KHS AG [DE]) 25. Februar 2010 (2010-02-25) * Abbildung 1 * * Absätze [0043], [0044] * -----	1-4,6-8, 11	INV. B67C3/26 B67C3/02 B65B55/14
X	US 2002/172745 A1 (PALANIAPPAN SEVUGAN [US]) 21. November 2002 (2002-11-21) * Abbildung 1 * * Absätze [0030] - [0034] * -----	1-4,6-8, 11	
X	CN 101 077 764 A (QUAKER OATS CO [US]) 28. November 2007 (2007-11-28) * Abbildung 1 * * Seite 10, Absatz 4 - Seite 11, letzter Absatz * -----	1,3,4, 6-8,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67C B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2015	Prüfer Pardo Torre, Ignacio
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 11 15 0972

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.

20-04-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008038638 A1	25-02-2010	DE 102008038638 A1	25-02-2010
		WO 2010017888 A1	18-02-2010

US 2002172745 A1	21-11-2002	CN 1510995 A	07-07-2004
		JP 4825400 B2	30-11-2011
		JP 2004521638 A	22-07-2004
		MX PA03010335 A	16-03-2004
		US 2002172745 A1	21-11-2002
		WO 02094040 A1	28-11-2002
		ZA 200308724 A	23-11-2004

CN 101077764 A	28-11-2007	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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