



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 655 264 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.06.2006 Patentblatt 2006/26

(51) Int Cl.:
B67C 3/04 (2006.01) **B67C 3/06** (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2006 Patentblatt 2006/19

(21) Anmeldenummer: **05022837.8**

(22) Anmeldetag: **20.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **03.11.2004 DE 102004053086**
11.11.2004 DE 102004054491

(71) Anmelder: **Helmut Stroh Kellereimaschinen
55596 Waldböckelheim (DE)**

(72) Erfinder: **Kaiser, Klaus
55546 Neu Bamberg (DE)**

(74) Vertreter: **Graf, Helmut et al
Patentanwälte
Graf Wasmeier Glück
Postfach 10 08 26
93008 Regensburg (DE)**

(54) Füllmaschine umlaufender Bauart

(57) Füllmaschine zum Füllen von Flaschen (2) oder dergleichen Behälter mit einem flüssigen Füllgut, mit einem um eine vertikale Maschinenachse (MA) umlaufend antreibbaren Rotor (4), mit einem am Rotor vorgesehenen Kessel (14) mit Kesselboden (15) zur Aufnahme des flüssigen Füllgutes, mit mehreren um die vertikale Maschinenachse (MA) verteilt vorgesehenen Füllelementen (18), sowie mit Steuermitteln (20,35,36) zum gesteuerten Auf- und Abbewegen jedes Füllelementes relativ zu einem Behälterträger (7), wobei der Rotor (4) aus einem ersten Rotorelement (5), welches den dem jeweiligen Füllelement (18) zugeordneten Behälterträger (7) bildet, sowie aus einem an einem Lagerträger (27) drehbar gelagerten zweiten Rotorelement (13) besteht, an welchem die Füllelemente (18) vorgesehen sind und welches zur Anpassung der Füllmaschine (1) an unterschiedliche Behälterhöhen in Richtung der Maschinenachse (MA) relativ zum ersten Rotorelement (5) verstellbar ist.

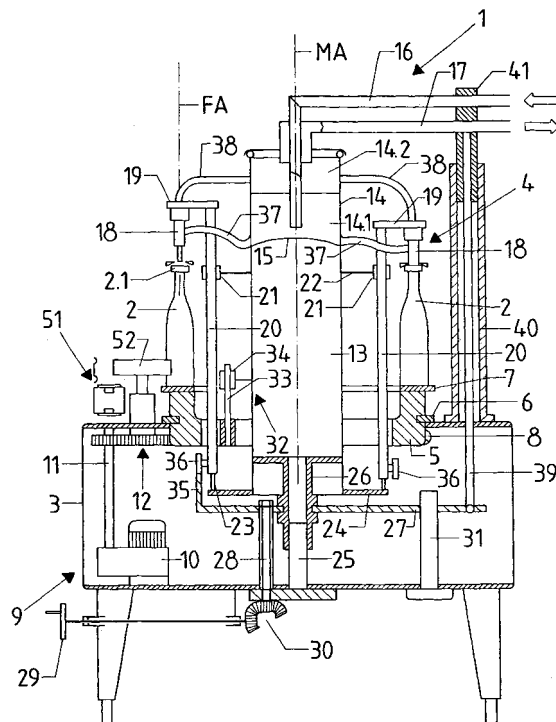


FIG.1

EP 1 655 264 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 2837

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 548 589 A (CHELLE PAUL LOUIS) 10. April 1951 (1951-04-10) * Spalte 6, Zeile 67 - Spalte 8, Zeile 21; Abbildungen 1,5,6 *	1,9,10	INV. B67C3/04 B67C3/06 B67C3/26
X	US 3 779 292 A (MENCACCI S,US) 18. Dezember 1973 (1973-12-18) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 43; Abbildung 2 *	1,10	
A	DE 318 604 C (SCHANDERL HANS) 3. Februar 1920 (1920-02-03) * Ansprüche 1,2; Abbildung *	1	
A	US 3 150 697 A (RISSER IVAN H) 29. September 1964 (1964-09-29)		
D,A	DE 30 43 200 A1 (SEITZ-WERKE GMBH) 21. Oktober 1982 (1982-10-21)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2006	Prüfer Wartenhorst, F
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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:
- ☒ 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:

1



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 2837

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. Anspruch: 1

Füllmaschine mit Füllelementen welche sich im angehobenen Zustand oberhalb des Niveaus des Kesselbodens befinden.

2. Anspruch: 3

Füllmaschine wobei die Steuermittel mit dem Lagerträger höhenverstellbar sind.

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

EP 05 02 2837

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.

15-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2548589	A	10-04-1951	KEINE

US 3779292	A	18-12-1973	AU 5164473 A 01-08-1974
			BE 791701 A1 16-03-1973
			DE 2251331 A1 27-09-1973
			ES 407475 A1 16-02-1976
			FR 2176333 A5 26-10-1973
			GB 1422213 A 21-01-1976
			IT 966167 B 11-02-1974
			NL 7214404 A 19-09-1973
			ZA 7301263 A 28-11-1973

DE 318604	C	KEINE	

US 3150697	A	29-09-1964	KEINE

DE 3043200	A1	21-10-1982	ES 8207483 A1 16-12-1982
			FR 2494251 A1 21-05-1982
			IT 1143438 B 22-10-1986
			NL 8104974 A 01-06-1982

EPO FORM P0461

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