



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 414 081 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **90115454.2**

Int. Cl.⁵: **B67C 7/00**

Anmeldetag: **11.08.90**

Priorität: **24.08.89 DE 3927911**

Anmelder: **ALFILL GETRÄNKETECHNIK GmbH**
Steilshooper Strasse 293
W-2000 Hamburg 60(DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.02.91 Patentblatt 91/09

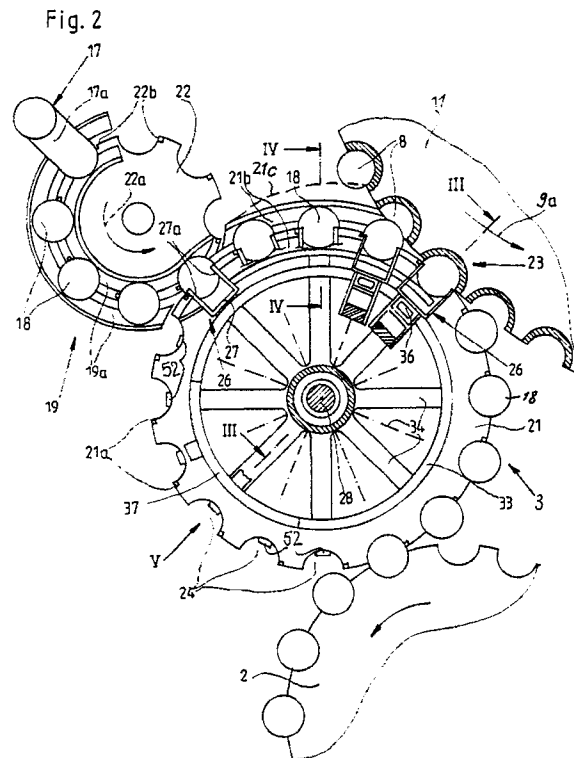
Erfinder: **Fiwek, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Obere Lindenstrasse 2
W-2055 Wohltorf(DE)
Erfinder: **Sterba, Josef**
Bergstieg 1
W-2000 Hamburg 74(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

Verfahren und Vorrichtung zum Füllen und Verschliessen von Dosen.

Es wird das Füllen von Dosen mit einer Flüssigkeit, insbesondere mit einer unter erhöhtem Druck stehenden, kohlenstoffhaltigen Flüssigkeit, und das Verschließen der gefüllten Dosen mit einem Deckel beschrieben. Zum Füllen der Dosen ist ein Dosenfüller (1) vorgesehen. Dem Dosenfüller ist eine Deckelzuführung (3) zugeordnet, welche einen Deckelförderer (21) aufweist, der entlang einer gekrümmten Führungsbahn (21b) Deckel (18) in eine Vereinigungszone (23) fördert, die am Ende der Füllstrecke des Dosenfüllers (1) liegt. In dieser Vereinigungszone wird nach dem Abheben des Füllorgans von der gefüllten Dose (8) sofort ein Deckel (18) aufgelegt, während die gefüllte Dose auf den Deckelförderer (21) zum Weitertransport zur Verschließeinrichtung (2) übernommen wird. Auf dem Förderweg vom Dosenfüller zur Verschließeinrichtung werden die Deckel mit Niederhaltern (26) auf den Dosen (8) festgehalten, so daß ein Aufschäumen und Überschwappen der in den Dosen enthaltenen Flüssigkeit ausgeschlossen ist. In der Verschließeinrichtung (2) werden die Dosen mit den aufgelegten Deckeln (18) in bekannter Weise verschlossen.



EP 0 414 081 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
1	A DE-A-2 505 355 (ENZINGER-UNION-WERKE) * Figuren 1-3; Ansprüche 1,2 * ---	1,6	B 67 C 7/00
2	A US-A-3 314 519 (KELLY) * Figur 1; Spalte 2, Zeilen 5-26 * ---	1,6	
4	A FR-A-2 515 153 (RISVIN) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 67 C B 67 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemerit DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-10-1990	Prüfer DEUTSCH J.P.M.
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	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.

nämlich:

Siehe Blatt -B-

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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: 1-19



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-19: Verfahren und Vorrichtung zum Füllen und Verschiessen von Dosen.
2. Patentansprüche 20-23: Füllmaschine mit optimierter Anzahl von Füllorganen.