

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 103 466 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl. 7: B65B 25/04, B65B 35/36,
B65B 35/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: 00123810.4

(22) Anmeldetag: 02.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU

MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 17.11.1999 DE 19955222

(71) Anmelder: Wiesenhof-Pilzland
Vertriebsgesellschaft mbH
49429 Visbek-Rechterfeld (DE)

(72) Erfinder: Wesjohann, Erich
49429 Visbek-Rechterfeld (FR)

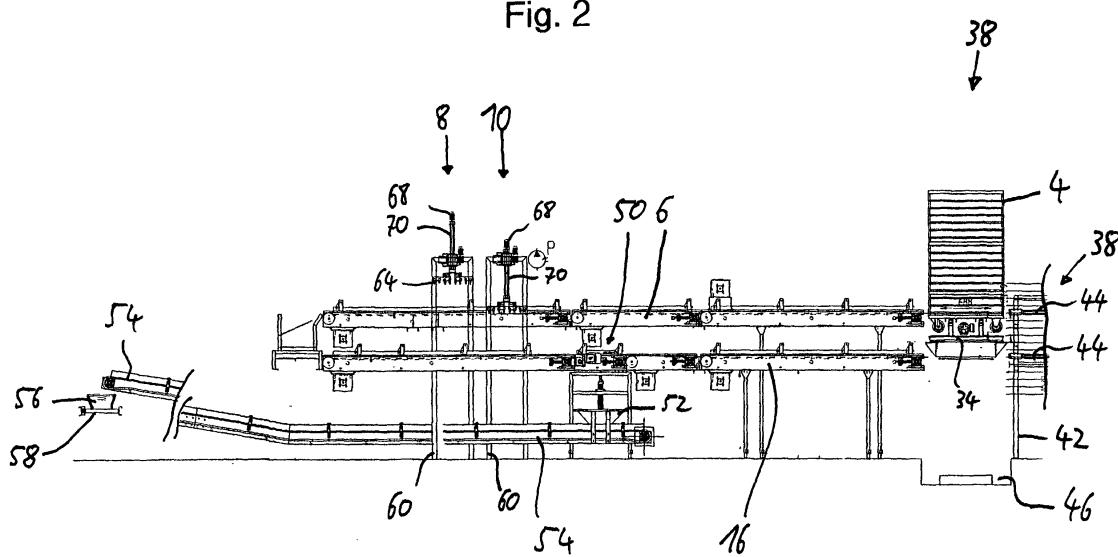
(74) Vertreter: Eisenführ, Speiser & Partner
Martinistraße 24
28195 Bremen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten und Verpacken von Pilzen oder dgl.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verpacken von Pilzen oder dgl., bei dem mehrere, auf einer Aufnahmeverrichtung (26) zuvor abgelegte Pilze mit Hilfe einer Greifvorrichtung (8, 10) mit mehreren individuell ansteuerbaren und individuell betätigbar Greifern (64) zur Aufnahme eines Pilzes von der Aufnahmeverrichtung (26) abgenommen werden und die abgenommenen Pilze anschließend durch individuelles Betätigen der Greifer (64) in ein Behältnis (62) oder mehrere Behältnisse (62) abgelegt werden. Ferner bezieht sie sich auf eine Vorrichtung

zum Plazieren eines Behältnisses auf einem Förderband, mit einer Haltevorrichtung (130) zum Aufnehmen mehrerer in einem Stapel angeordneter Behältnisse (62) und mit einer Fördervorrichtung (12), welche unterhalb der in der Haltevorrichtung (130) angeordneten Behältnisse (62) angeordnet ist, und mit mindestens einem mit einem Unterdruck beaufschlagbaren Saugkopf (150), der bewegbar und mit dem jeweils untersten Behältnis (62) in der Haltevorrichtung (130) in Kontakt bringbar ist, so daß das Behältnis (62) von dem Stapel gelöst wird und auf die Fördervorrichtung (12) gelangt.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 239 547 A (FERRERO SPA) 30. September 1987 (1987-09-30) * Seite 5, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 22; Abbildungen 1-5 *	14-20,25	B65B25/04 B65B35/36 B65B35/18
A	---	1	
X	GB 2 014 532 A (BOOTH J L;RITTMMASTER P A) 30. August 1979 (1979-08-30) * Seite 6, Zeile 50-115; Abbildungen 16-24 *	14-20,25	
X	---		
X	US 5 943 842 A (MCCOOK JR FREDERICK W ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildungen 1-9 *	14, 18-20,25	
A	---	1	
A	US 5 743 068 A (MADARIAGA JAVIER) 28. April 1998 (1998-04-28) * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 1-10 *	1,14	
A	---		
A	EP 0 584 425 A (PANIAGUA OLAECHEA ROSALINA) 2. März 1994 (1994-03-02) -----		B65B A01D A23N A01G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Dezember 2002	VAN DER PLAS J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 3810

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 Recherchengebühren 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 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:
 - 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 beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-10, 14-22, 24-26



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3810

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: 1-10, 14-22, 24-26

Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken von Pilzen mittels einer Greifvorrichtung, die mehreren individuell ansteuerbaren Greifern hat

2. Ansprüche: 11, 12

Verfahren zum Verpacken von Pilzen in einem Behältnis, wobei der gefüllte Behältnis gewogen wird

3. Ansprüche: 13, 23, 24

Verfahren bei dem die Pilze auf einer mittels eines Informationsträger versehene Aufnahmeverrichtung abgelegt werden

4. Ansprüche: 27-36

Verfahren und Vorrichtung zum Plazieren eines Behältnisses auf einem Forderband mittels eines mit einem Unterdruck beaufschlagbaren Saugkopf

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

EP 00 12 3810

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.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0239547	A	30-09-1987	IT AT DE DK EP GR IE PT US	1190555 B 47106 T 3760725 D1 140987 A 0239547 A1 3000219 T3 59746 B1 84509 A ,B 4832180 A	16-02-1988 15-10-1989 16-11-1989 20-09-1987 30-09-1987 31-12-1990 23-03-1994 01-04-1987 23-05-1989
GB 2014532	A	30-08-1979	US CA FR MX US	4233802 A 1102758 A1 2416841 A1 5462 E 4435941 A	18-11-1980 09-06-1981 07-09-1979 11-08-1983 13-03-1984
US 5943842	A	31-08-1999	KEINE		
US 5743068	A	28-04-1998	ES IT	1032586 U1 MI961621 A1	16-05-1996 30-01-1998
EP 0584425	A	02-03-1994	EP ES	0584425 A1 2091436 T3	02-03-1994 01-11-1996