



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

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

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

(30) Priorität: **17.11.1999 DE 19955222**

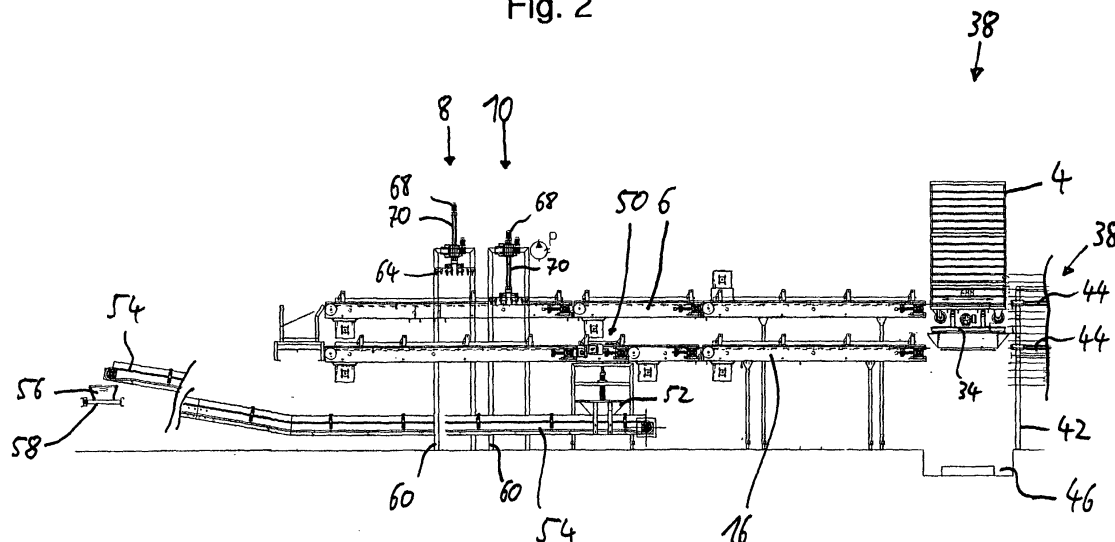
(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner
Martinistrasse 24
28195 Bremen (DE)**

(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 Aufnahmevorrichtung (26) zuvor abgelegte Pilze mit Hilfe einer Greifvorrichtung (8, 10) mit mehreren individuell ansteuerbaren und individuell betätigbaren Greifern (64) zur Aufnahme eines Pilzes von der Aufnahmevorrichtung (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



EP 1 103 466 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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; RITTMASER P A) 30. August 1979 (1979-08-30) * Seite 6, Zeile 50-115; Abbildungen 16-24 *	14-20,25	
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	EP 0 584 425 A (PANIAGUA OLAECHEA ROSALINA) 2. März 1994 (1994-03-02) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B A01D A23N A01G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Dezember 2002	VAN DER PLAS J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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 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:

1-10, 14-22, 24-26



Europäisches
Patentamt

**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 Aufnahmevorrichtung abgelegt werden

4. Ansprüche: 27-36

Verfahren und Vorrichtung zum Plazieren eines Behältnisses auf einem Förderband 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 1190555 B	16-02-1988
		AT 47106 T	15-10-1989
		DE 3760725 D1	16-11-1989
		DK 140987 A	20-09-1987
		EP 0239547 A1	30-09-1987
		GR 3000219 T3	31-12-1990
		IE 59746 B1	23-03-1994
		PT 84509 A ,B	01-04-1987
		US 4832180 A	23-05-1989
GB 2014532 A	30-08-1979	US 4233802 A	18-11-1980
		CA 1102758 A1	09-06-1981
		FR 2416841 A1	07-09-1979
		MX 5462 E	11-08-1983
		US 4435941 A	13-03-1984
US 5943842 A	31-08-1999	KEINE	
US 5743068 A	28-04-1998	ES 1032586 U1	16-05-1996
		IT M1961621 A1	30-01-1998
EP 0584425 A	02-03-1994	EP 0584425 A1	02-03-1994
		ES 2091436 T3	01-11-1996

EPO FORM P0461

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