



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 905 023 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(51) Int. Cl.⁶: **B65B 1/10, B65B 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: **98117096.2**

(22) Anmeldetag: **10.09.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **20.09.1997 DE 19741601**

(71) Anmelder: **Zink, Andreas
75334 Straubenhardt (DE)**

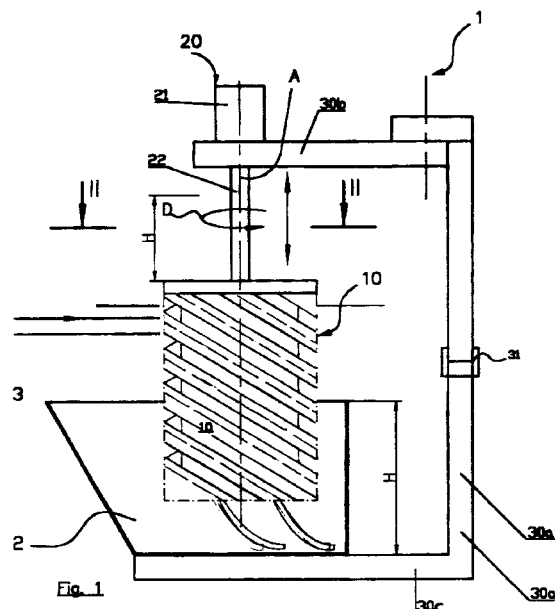
(72) Erfinder: **Zink, Andreas
75334 Straubenhardt (DE)**

(74) Vertreter:
**Leitner, Waldemar, Dr. techn. et al
Zerrennerstrasse 23-25
75172 Pforzheim (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Ablage von Gegenständen, insbesondere von Kleinteilen, in einen Behälter**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ablage von Gegenständen, insbesondere von Kleinteilen, in einem Behälter, wobei die Gegenstände der Vorrichtung über eine Zuführleitung zuführbar sind, wobei die Vorrichtung einen Drehkörper aufweist, der durch eine Dreheinrichtung um seine Achse drehbar in oder über dem Behälter anordbar ist, und wobei die Vorrichtung eine Hubeinrichtung aufweist, durch die der Drehkörper und der Behälter relativ zueinander bewegbar sind.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Drehkörper (10; 10a; 10b) als zylindrischer Drehkörper mit einem durch die Mantelfläche des Drehkörpers (10; 10a; 10b) festgelegtem Umfangsbereich (10') ausgebildet ist, der an oder in seinem Umfangsbereich (10') mindestens ein mit der Zuführleitung (3) zusammenwirkendes Einlaufelement (14; 15) aufweist, durch das die im Behälter (2) abzulegenden Gegenstände dem Drehkörper (10; 10a; 10b) zuführbar sind, daß der Drehkörper (10; 10a; 10c) in seinem unteren Bereich mindestens ein Auslaufelement (16; 54; 63; 71; 81; 86; 93a-93d) aufweist, durch das die Gegenstände vom Drehkörper (10; 10a; 10c) in den Behälter (2) leitbar sind.



EP 0 905 023 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 696 151 A (CREMAN) 1. April 1994 * das ganze Dokument * ---	1,10,23	B65B1/10 B65B1/12
X	DE 14 86 063 A (SCHLOEMANN) 9. Januar 1969 * das ganze Dokument * -----	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 1999	Prüfer Claeys, H
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 7096

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.

21-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2696151	A	01-04-1994	KEINE	
DE 1486063	A	09-01-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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