

(19)



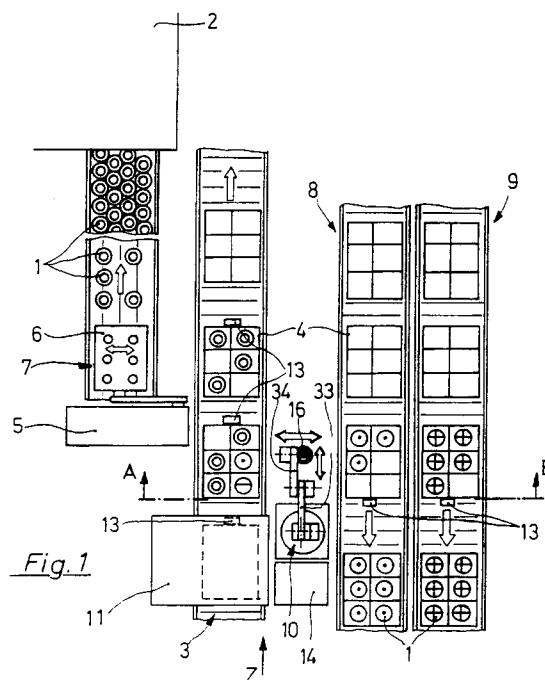
Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 569 689 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(21) Anmeldenummer: **93104492.9**(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B07C 5/36, B65B 21/12**(22) Anmeldetag: **18.03.93**(30) Priorität: **15.04.92 DE 4212535**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.11.93 Patentblatt 93/46**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.02.95 Patentblatt 95/08**(71) Anmelder: **Kronseder, Hermann****Regensburger Strasse 42  
D-93086 Wörth (DE)**(72) Erfinder: **Kronseder, Hermann**  
**Regensburger Strasse 42  
D-93086 Wörth (DE)**(74) Vertreter: **Patentanwälte Grünecker,  
Kinkeldey, Stockmair & Partner  
Maximilianstrasse 58  
D-80538 München (DE)**(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Sortieren von Flaschen.**

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Sortieren von Flaschen, bei denen die Flaschen in Kästen zugeführt werden, auf ihre Zugehörigkeit zu mindestens einer bestimmten Sorte hin überprüft, zumindest teilweise aus den Kästen entnommen und nach Sorten getrennt wieder in Kästen eingesetzt werden, wird vorgeschlagen, die entnommenen Flaschen mittels einer steuerbaren Greifvorrichtung direkt, d.h. ohne Zwischenspeicherung, von Kasten zu Kasten umzusetzen. Dadurch können bei geringem Platz- und Kostenaufwand und bei störungsarmem Flaschentransport sortenreine Kästen erzeugt werden.

**EP 0 569 689 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 4492

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	DE-A-39 42 269 (KHS VERPACKUNGSTECHNIK) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen *	1,18	B07C5/36 B65B21/12
	---		
A	DE-A-33 36 766 (M. KETTNER) * Seite 18, Zeile 8 - Seite 20, Zeile 3; Abbildungen *	1,18	
	---		
A	GB-A-1 145 148 (GRAHAM-ENOCK) * Seite 1, Zeile 63 - Seite 2, Zeile 71; Abbildungen *	1,18	
	---		
A	DE-A-39 09 865 (H & K VERPACKUNGSTECHNIK) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 56; Abbildungen *	1,18	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Dezember 1994	Prüfer Jagusiak, A
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	