

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 563 643 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93103960.6**

(51) Int. Cl.⁵: **B65B 5/02, B65B 43/14, B65B 43/26**

(22) Anmeldetag: **11.03.93**

(30) Priorität: **01.04.92 DE 4210812**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.10.93 Patentblatt 93/40

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.08.94 Patentblatt 94/34**

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Alfred**

Schmermund GmbH & Co.
Brüggerfelder Strasse 16-18
D-58285 Gevelsberg (DE)

(72) Erfinder: **Beckmann, Harald**
Habichtstrasse 2e
W-5820 Gevelsberg (DE)

(74) Vertreter: **Sparing Röhl Henseler**
Patentanwälte
Postfach 14 04 43
D-40074 Düsseldorf (DE)

(54) Kartoniereinrichtung.

(57) Die Erfindung betrifft eine Kartoniereinrichtung mit einem Kartonnier (5) für Kartonzuschnitte (4) mit einem umlaufenden Seitenwandbereich (6) und damit verbundenen Boden und Deckkellaschen (7, 8). Um eine optimale Nutzung der möglichen Kartoniergeschwindigkeit zu erreichen, sind mehrere benachbart befindliche Palettenstationen für Stapel von Kartonzuschnitten (4) tragende Paletten (3) vorgesehen, wobei längs der Palettenstationen wenigstens ein Entnahmegreifer (16) zum Entnehmen und Ablegen jeweils eines Kartonzuschnitts (4) in einer Auf-

stellvorrichtung (21) verfahrbar ist, der Aufstellvorrichtung (21) ein als schrittweise antreibbarer, Zellen (34) aufweisender Revolver (33) mit zugeordneten Faltelementen zum Umfalten der Boden- und Deckkellaschen (7, 8) in Schließstellung und Beleimköpfen (40) ausgebildeter Kartonnier (5) nachgeschaltet ist und von einem getakteten Förderer (49) angelieferte, zu verpackende Gegenstände (49) in eine in Aufnahme position befindliche, einen aufgestellten Kartonzuschnitt (31) enthaltende Zelle (34) einschiebbar sind.

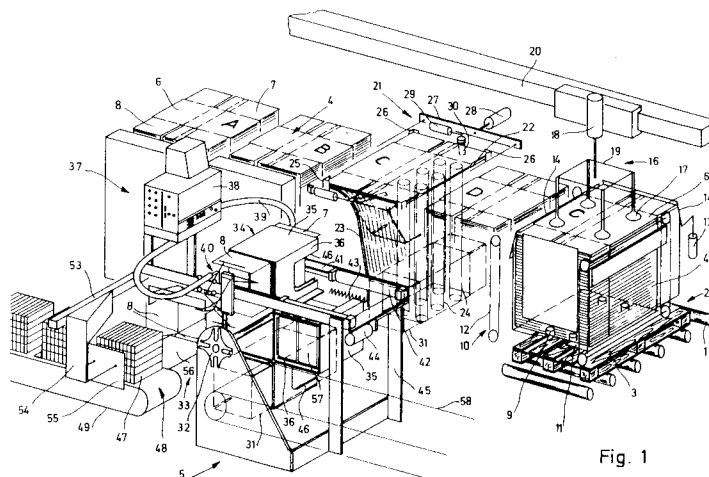


Fig. 1

EP 0 563 643 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 3960

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	GB-A-941 092 (R. ALLISON) * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 127 * * Seite 4, Zeile 13 - Zeile 69; Ansprüche; Abbildungen 1-7 * ---	1,3,7,9	B65B5/02 B65B43/14 B65B43/26
A	US-A-3 134 309 (H. WEBER) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildungen * ---	1,15,20	
A	FR-A-2 507 565 (CMS) * Seite 5, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 31; Abbildungen * ---	1,3,7,18	
A	US-A-2 171 131 (M. MILMOE) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 20 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 24; Abbildungen * -----	1,3,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. April 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 : 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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt 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.

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 Ergänzungsblatt 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: *1-27*



Europäisches
Patentamt

EP 93 10 3960 -B-

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 1-27 : Aufstellvorrichtung für Kartons und Verpacken von Gegenständen in diese Kartons.
2. Patentansprüche 28-31 : Palettiervorrichtung für fertig verpackte Kartons.