



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 563 643 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93103960.6**

⑮ Int. Cl. 5: **B65B 5/02, B65B 43/14,
B65B 43/26**

⑭ Anmeldetag: **11.03.93**

⑯ Priorität: **01.04.92 DE 4210812**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.10.93 Patentblatt 93/40

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.08.94 Patentblatt 94/34**

⑳ Anmelder: **Maschinenfabrik Alfred**

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

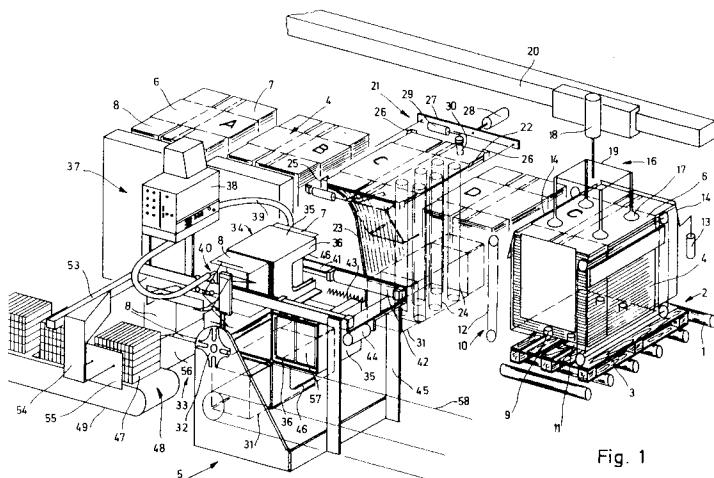
㉑ Erfinder: **Beckmann, Harald
Habichtstrasse 2e
W-5820 Gevelsberg (DE)**

㉒ Vertreter: **Sparing Röhl Henseler
Patentanwälte
Postfach 14 04 43
D-40074 Düsseldorf (DE)**

㉓ Kartoniereinrichtung.

㉔ Die Erfindung betrifft eine Kartoniereinrichtung mit einem Kartonierer (5) für Kartonzuschnitte (4) mit einem umlaufenden Seitenwandbereich (6) und damit verbundenen Boden und Deckellaschen (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 Entnahmegerüter (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 Faltelelementen zum Umfalten der Boden- und Deckellaschen (7, 8) in Schließstellung und Beleimköpfen (40) ausgebildeter Kartonierer (5) nachgeschaltet ist und von einem getakteten Förderer (49) angelieferte, zu verpackende Gegenstände (49) in eine in Aufnahmeposition befindliche, einen aufgestellten Kartonzuschnitt (31) enthaltende Zelle (34) einschiebbar sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>8. April 1994</td> <td>JAGUSIAK, A</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	8. April 1994	JAGUSIAK, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	8. April 1994	JAGUSIAK, A							



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 Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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.



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.