

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 539 891 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92118243.2**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B65D 90/00, B65D 88/12**

22 Anmeldetag: **24.10.92**

30 Priorität: **29.10.91 DE 4135635**

71 Anmelder: **CONTAINERTECHNIK HAMBURG GmbH & Co.**  
**Magdalenenstrasse 7**  
**D-20148 Hamburg(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.05.93 Patentblatt 93/18**

72 Erfinder: **Gruchot, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Kamp 6**  
**W-2361 Reinsbek(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE GB IT NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **06.10.93 Patentblatt 93/40**

74 Vertreter: **Einsel, Martin et al**  
**Dr.R. Döring, Dr.J. Fricke, M.Einsel, R.**  
**Leonhard**  
**Jasperallee 1a**  
**D-38102 Braunschweig (DE)**

54 **Schwenktür für Container.**

57 Bei einer Schwenktür für Container, bestehend aus wenigstens einem an dem stirnseitigen Ende des Containers anlenkbaren profilierten Türblatt (I;II) mit einer Dichtung (22), sowie zwischen der von der Profilierung des Blattes gebildeten inneren und äußeren Begrenzungsebene gehaltenen Verschlussstangen (3,4) ist vorgesehen, daß das Türblatt (I;II) von seiner Außenseite gesehen, durch mehrere U-förmige Vertiefungen (1,2) in mehrere parallel zu den Verschlussstangen (3,4) verlaufende Längsfelder (11,12) unterteilt ist, wobei innerhalb der inneren und äußeren Begrenzungsebene des Türblattes (I;II) mehrere quer über die Längsfelder im Abstand parallel zueinander verlaufende C- oder U-förmige Profile (13,14) angeordnet sind. In den U-förmigen Vertiefungen (1,2) sind Knotenbleche (15) mit daran gehaltenen Rohrabschnitten 16 angeordnet, die ihrerseits die Verschlussstangen (3,4) als Gleitführungen aufnehmen. Auf den Verschlussstangen (3,4) sind jeweils ober- und unterhalb eines jeden Rohrabschnittes (16) Stützringe (17,18) befestigt. Durch die zusätzliche formstabilisierende Wirkung der Stützstangen (3,4) wird die Formstabilität des Türblattes bei gleichzeitiger Verminderung der Türdicke erheblich erhöht.

EP 0 539 891 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 8243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-2 091 326 (CRANE FRUEHAUF LTD) * das ganze Dokument * ---	1-3	B 65 D 90/00 B 65 D 88/12
A	US-A-4 057 170 (DOUGHERTY) * das ganze Dokument * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 65 D B 60 J E 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-04-1993	Prüfer BEERNAERT J E
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)



### 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 Blatt -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: 1-3



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG A POSTERIORI**

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 1-3 : Anordnung der Verschlussstangen am Türblatt eines Containers.
2. Patentansprüche 4,6,7 : Schwenkbefestigung des Randes des Türblattes mit der Containerwandung.
3. Patentanspruch 5 : Dichtung in der Schliessstellung des Türblattes.