



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **B66B 23/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: **01119415.6**

(22) Anmeldetag: **11.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Tolle, Jürgen**
21465 Reinbeck (DE)
- **Stein, Wolfgang, Dr.**
24539 Neumünster (DE)

(30) Priorität: **01.09.2000 DE 20015139 U**

(71) Anmelder: **Thyssen Fahrtruppen GmbH**
22113 Hamburg (DE)

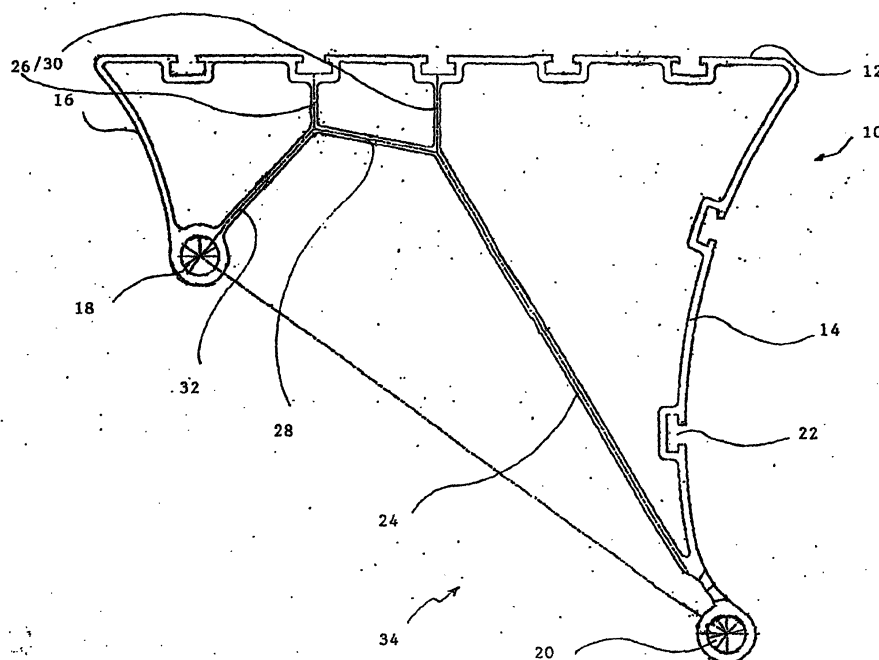
(74) Vertreter: **Baronetzky, Klaus, Dipl.-Ing.**
Splanemann Reitzner
Baronetzky Westendorp
Patentanwälte
Rumfordstrasse 7
80469 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Henning, Gunter**
22113 Oststeinbek (DE)

(54) **Struktur eine Stufe oder Palette**

(57) Eine Stufe oder Palette für eine Fahrtreppe oder einen Fahrsteig weist einen Grundkörper auf, der für die Befestigung einer Trittflächenplatte auf der Oberwand des Grundkörpers bestimmt ist. Der Grundkörper

(10) ist im Strangpreßverfahren hergestellt, wobei eine stranggepreßte Hauptrippe (24) sich von einem unteren/vorderen Befestigungsauge (20) schräg nach oben bis im wesentlichen unter die Mitte der Oberwand (12) erstreckt und Teil einer Stützstruktur ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 9415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y A	EP 0 771 756 A (OTIS ELEVATOR CO) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,6 * * Spalte 1, Zeile 46 - Zeile 55 * * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 27 * * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 24 * -----	1,2,4, 7-9,11 10,13	B66B23/12
D,Y A	DE 41 34 626 C (STEWING KUNSTSTOFFBETRIEB GMBH) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,7 * * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 33 * -----	1,2,4, 7-9,11 10,13	
P,X P,A	DE 199 19 710 A (KONE CORP) 9. November 2000 (2000-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * * Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 57 * * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 4 * * Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 65 * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 45 * -----	1,2,7,8, 11 4,9,13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 01, 31. Januar 1997 (1997-01-31) & JP 8 245152 A (TOSHIBA ELEVATOR PROD KK; TOSHIBA CORP), 24. September 1996 (1996-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3b * -& JP 08 245152 A (TOSHIBA ELEVATOR PROD KK; TOSHIBA CORP) 24. September 1996 (1996-09-24) ----- -/--	1,3,5,6, 12	B66B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	6. November 2003	Salvador, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 9415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 06, 30. April 1998 (1998-04-30) & JP 10 045365 A (TOSHIBA ELEVATOR TECHNOS KK), 17. Februar 1998 (1998-02-17) * Zusammenfassung *	1,3,5,6, 12	
A	US 5 738 201 A (FINDLAY ALEXANDER ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) * das ganze Dokument *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2003	Prüfer Salvador, D
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 9415

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ 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 und 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.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 9415

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1 2 4 7-11 13

Struktur von dem Grundkörper einer Stufe oder Palette, der
im Strangpressverfahren hergestellt wird

2. Anspruch: 3 5 6 12

Befestigungskanäle für die Tritt- oder Setztstufe

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

EP 01 11 9415

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0771756 A	07-05-1997	US 5697487 A	16-12-1997
		AU 731970 B2	12-04-2001
		AU 7033996 A	08-05-1997
		DE 69623562 D1	17-10-2002
		DE 69623562 T2	15-05-2003
		EP 0771756 A2	07-05-1997
		JP 9165181 A	24-06-1997
DE 4134626 C	29-10-1992	DE 4134626 C1	29-10-1992
DE 19919710 A	09-11-2000	DE 19919710 A1	09-11-2000
		AU 4555200 A	17-11-2000
		WO 0066476 A1	09-11-2000
JP 8245152 A	24-09-1996	KEINE	
JP 10045365 A	17-02-1998	KEINE	
US 5738201 A	14-04-1998	CN 1146423 A ,B	02-04-1997
		DE 19616742 A1	31-10-1996
		JP 8301563 A	19-11-1996

EPO FORM P0461

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