

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 190 976 A3

(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

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

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

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

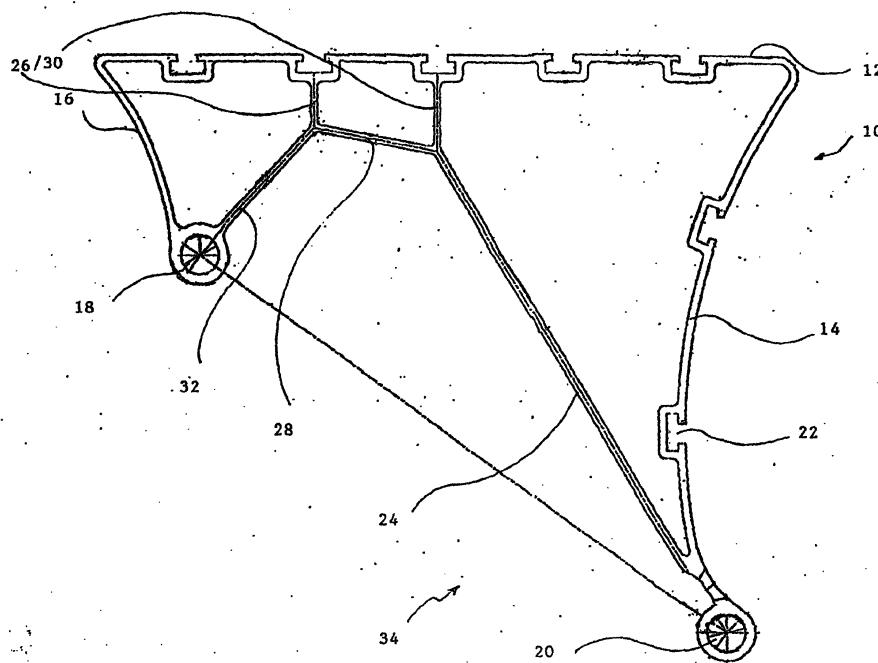
• **Tolle, Jürgen
21465 Reinbeck (DE)**
• **Stein, Wolfgang, Dr.
24539 Neumünster (DE)**

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

(54) Struktur einer Stufe oder Palette

(57) Eine Stufe oder Palette für eine Fahrstufe oder einen Fahrsteig weist einen Grundkörper auf, der für die Befestigung einer Trittfächensubplatte 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	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 771 756 A (OTIS ELEVATOR CO) 7. Mai 1997 (1997-05-07)	1,2,4, 7-9,11	B66B23/12
A	* 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 *	10,13	
D,Y	DE 41 34 626 C (STEWING KUNSTSTOFFBETRIEB GMBH) 29. Oktober 1992 (1992-10-29)	1,2,4, 7-9,11	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,7 * * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 33 *	10,13	
P,X	DE 199 19 710 A (KONE CORP) 9. November 2000 (2000-11-09)	1,2,7,8, 11	
P,A	* 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 *	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			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	6. November 2003		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 : rechtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 9415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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)									
<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: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>6. November 2003</td> <td>Salvador, D</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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	6. November 2003	Salvador, D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	6. November 2003	Salvador, D							



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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, 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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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