

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 070 801 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(51) Int. Cl.⁷: **E04C 5/065**, E04C 3/292

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: **00113642.3**

(22) Anmeldetag: **28.06.2000**

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

(30) Priorität: **15.07.1999 DE 19933101**

(71) Anmelder:
**HVG - Haass Vertriebsgesellschaft für
Bauelemente mbH
64331 Weiterstadt (DE)**

(72) Erfinder: **Haass, Bernd
64331 Weiterstadt (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert,
Döring, Siemons
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)**

(54) **Tragsystem aus Gitterträger und Profilholz**

(57) Tragsystem aus einem Gitterträger, der zwei parallele den Untergurt bildende Stäbe und einen den Obergurt bildenden Stab aufweist, wobei die Untergurstäbe mit dem Obergurstab über Diagonalstäbe verbunden sind, die ihrerseits an den Enden über Bogenabschnitte miteinander verbunden sind, und einem Profilholz, das auf der Oberseite des Obergurts angeordnet und mit Hilfe von Befestigungsmitteln befestigt ist, wobei der Obergurt (32) gegenüber den Scheiteln der Bogenabschnitte (20) nach innen zu den Untergurstäben (10,12) hin versetzt verläuft, im Profilholz (34) beabstandet Ausnehmungen (36) geformt sind, welche die Bogenabschnitte (20) so aufnehmen, daß eine Relativverschiebung im wesentlichen verhindert ist und mindestens ein Befestigungsstift (38) innerhalb eines Bogenabschnitts (20) quer zur Längsachse des Profilholzes (34) geführt ist.

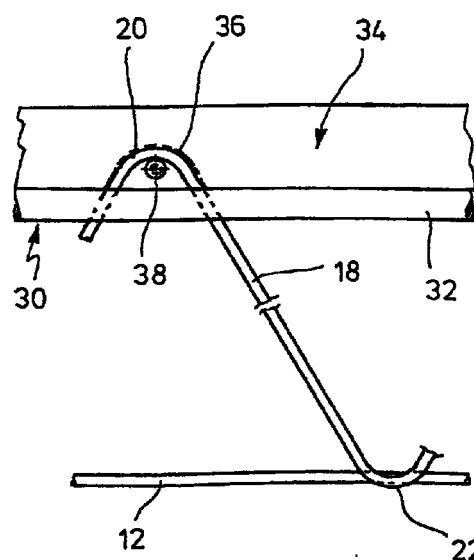


FIG. 3

EP 1 070 801 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 3642

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 12 69 324 B (HASLINGER) * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 31; Abbildung 5 *	1-4	E04C5/065 E04C3/292
Y	WO 88 03210 A (STALIN) 5. Mai 1988 (1988-05-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4	
A	DE 382 045 C (MELLES) * Abbildungen 3,4 *	1-4	
A	WO 80 01297 A (ERICSSON) 26. Juni 1980 (1980-06-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	
A	WO 89 00226 A (SMEDJEBACKEN BOXHOLM) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	WO 93 11323 A (WEGLER) 10. Juni 1993 (1993-06-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	WO 85 04207 A (SALIN) 26. September 1985 (1985-09-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	E04C
A	DE 810 188 C (VOLLMAR) * Abbildungen *	1	
A	FR 2 191 001 A (NEUNKIRCHEN-FRANCE) 1. Februar 1974 (1974-02-01) * Abbildungen *	1	
A,D	DE 298 06 562 U (MAACK) 27. August 1998 (1998-08-27) * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2000	Prüfer Righetti, R
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 03.82 (P44C03)

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

EP 00 11 3642

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.

04-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1269324	B		KEINE		
WO 8803210	A	05-05-1988	AU	8231087 A	25-05-1988
			AU	8231187 A	25-05-1988
			AU	8231287 A	25-05-1988
			DK	358588 A, B,	29-06-1988
			DK	358688 A	29-06-1988
			EP	0328544 A	23-08-1989
			NO	882850 A	30-06-1988
			NO	882851 A	30-06-1988
			WO	8803209 A	05-05-1988
			WO	8803211 A	05-05-1988
DE 382045	C		KEINE		
WO 8001297	A	26-06-1980	SE	440676 B	12-08-1985
			AT	12535 T	15-04-1985
			DE	2967424 D	09-05-1985
			DK	355880 A, B,	18-08-1980
			EP	0025784 A	01-04-1981
			JP	55501150 T	18-12-1980
			JP	63019660 B	23-04-1988
			SE	7813012 A	20-06-1980
			US	4372093 A	08-02-1983
			AU	536967 B	31-05-1984
			AU	5596580 A	04-09-1980
			BE	881973 A	28-08-1980
			CA	1143534 A	29-03-1983
			ES	255503 Y	16-11-1981
			FI	800594 A	29-08-1980
			IT	1140709 B	01-10-1986
			NO	800538 A, B,	29-08-1980
			SE	7901795 A	29-08-1980
WO 8900226	A	12-01-1989	SE	461538 B	26-02-1990
			AT	80436 T	15-09-1992
			DE	3874539 A	15-10-1992
			DE	3874539 D	15-10-1992
			DE	3874539 T	04-02-1993
			DK	672189 A, B,	29-12-1989
			EP	0371983 A	13-06-1990
			FI	900008 A	02-01-1990
			NO	895164 A, B,	03-01-1990
			SE	8702756 A	04-01-1989
WO 9311323	A	10-06-1993	SE	502301 C	02-10-1995

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 11 3642

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.

04-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9311323 A		AU 3099792 A	28-06-1993
		PL 57276 Y	30-07-1999
		PL 57533 Y	30-11-1999
		PL 302980 A	05-09-1994
		SE 9103578 A	03-06-1993
		SE 9401860 A	30-05-1994
WO 8504207 A	26-09-1985	AU 4065385 A	11-10-1985
		EP 0208687 A	21-01-1987
		SE 8401475 A	17-09-1985
DE 810188 C		KEINE	
FR 2191001 A	01-02-1974	KEINE	
DE 29806562 U	27-08-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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