



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 079 043 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(51) Int Cl.7: **E04G 17/00, E04G 17/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2001 Patentblatt 2001/09

(21) Anmeldenummer: **00117847.4**

(22) Anmeldetag: **18.08.2000**

(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

(72) Erfinder: **Albanese, Giulio**
8400 Winterthur (CH)

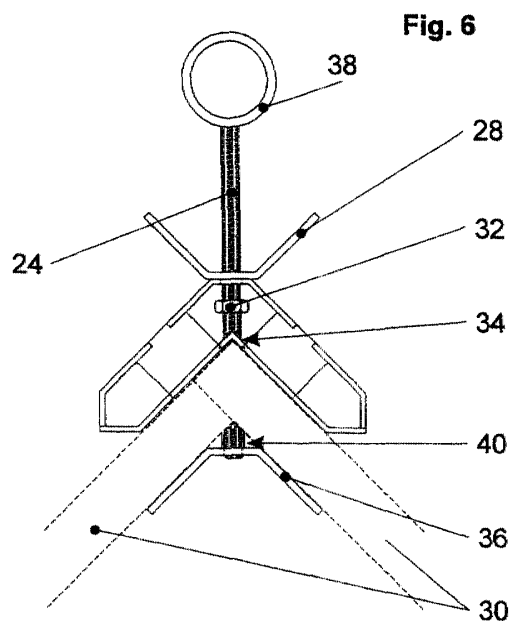
(74) Vertreter: **Schütz, Peter, Dipl.-Ing.**
v. Bezold & Sozien
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(30) Priorität: **23.08.1999 DE 19939844**

(71) Anmelder: **Albanese, Giulio**
8400 Winterthur (CH)

(54) Verbindungselement für Schalungsplatten

(57) Ein Verbindungselement umfaßt zwei Anlageplatten (2,36), die an einer Stoßstelle zwischen zwei Schalungsplatten (30) beiderseitig an diese angelegt und gegeneinander verspannt werden, wobei die Schalungsplatten (30) genau miteinander ausgerichtet fixiert werden. Eine Anlageplatte (2,36) kann dachförmig abgewinkelt sein und läßt sich dann bei Eckverbindungen sowohl am Innenwinkel als auch am Außenwinkel ansetzen und auch bei ebenen Verbindungen zwischen zwei Platten (30) mit den beiderseitigen Traufenkanten gegen die Platten verspannen. Zum Spannen dient ein den First der Anlageplatte durchsetzender Spannstab (24,25) und eine Gegenplatte (36), an welcher der Spannstab verankert wird. Eine bevorzugte Ausführungsform benutzt winkelförmige Anlageplatten (2,26): eine dabei außen über die eine Winkelplatte (4) verlaufende gleichermaßen abgewinkelte Winkelstrebe (2) dient der Versteifung und bildet außerdem mit der Winkelplatte (4) und aus dieser herausgebogenen Laschen (6) einen Führungskanal (16) zum Einstecken von Geländerhaltern (18).



EP 1 079 043 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 927 796 A (SYSTEM ALBANESE) 7. Juli 1999 (1999-07-07)	1-11,13, 17,19	E04G17/00 E04G17/02
Y	* Anspruch 8; Abbildungen 23,24,26 *	12,23	
Y	DE 20 17 448 A (DIETERLE, WILHELM) 23. Dezember 1971 (1971-12-23) * Abbildungen 7,8 *	12,23	
A	GB 1 548 719 A (DEXLER HEINZ KG) 18. Juli 1979 (1979-07-18) * Abbildung 1 *	1-4,7-9	
A	US 1 199 357 A (WILLIAM L. EVANS JR.) 26. September 1916 (1916-09-26) * Abbildung 4 *	1-7,13	
A	DE 39 29 923 A (BAUMANN VERWERTUNGS GMBH) 14. März 1991 (1991-03-14) * Abbildung 1 *	1-4,7, 10,17-19	
A	EP 0 291 037 A (ORLANDO & FIGLI MARIO SPA) 17. November 1988 (1988-11-17) * Abbildungen 1,2 *	1-6,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04G E04B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
MÜNCHEN		12. Dezember 2002	
		Prüfer	
		Vratsanou, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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			



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 7847

Vollständig recherchierte Ansprüche:
1-19, 23

Nicht recherchierte Ansprüche:
20-22

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Obwohl Ansprüche 20, 21, 22 auf ein "Verbindungselement" nach Anspruch 15 oder 16 gerichtet sind, richten sich die kennzeichnenden Merkmale der Ansprüche 20, 21, 22 auf einen "Geländerhalter", der im Anspruch 15 oder 16 - aufgrund des Ausdrucks "... zur Aufnahme ..." - nicht als Gegenstand der Erfindung betrachtet werden kann, vgl. EPA-Richtlinien C-III 4.8. Somit ist der Gegenstand jedes der Patentansprüche 20, 21, 22 im Sinne von Art. 84 EPÜ nicht klar definiert. Die Recherche wurde daher auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, die als klar und knapp gefaßt gelten können, nämlich Patentansprüche 1-19, 23.

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

EP 00 11 7847

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.

12-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0927796	A	07-07-1999	DE	19758238 A1	29-07-1999
			EP	0927796 A1	07-07-1999

DE 2017448	A	23-12-1971	DE	2017448 A1	23-12-1971

GB 1548719	A	18-07-1979	DE	7518209 U	09-10-1975
			DE	7519433 U	16-10-1975
			BE	842288 A1	16-09-1976
			CH	600102 A5	15-06-1978
			FR	2313522 A1	31-12-1976
			NL	7605990 A	09-12-1976
			SE	7606193 A	08-12-1976

US 1199357	A		KEINE		

DE 3929923	A	14-03-1991	DE	3929923 A1	14-03-1991

EP 0291037	A	17-11-1988	IT	1224180 B	26-09-1990
			AT	91755 T	15-08-1993
			DE	3882429 D1	26-08-1993
			DE	3882429 T2	17-02-1994
			EP	0291037 A1	17-11-1988
			ES	2043720 T3	01-01-1994

EPO FORM P0461

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