



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 814 212 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int. Cl.⁷: **E04B 1/24**, E04B 1/342,
E04H 15/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(21) Anmeldenummer: **97109611.0**

(22) Anmeldetag: **13.06.1997**

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

(30) Priorität: **20.06.1996 DE 19624633**

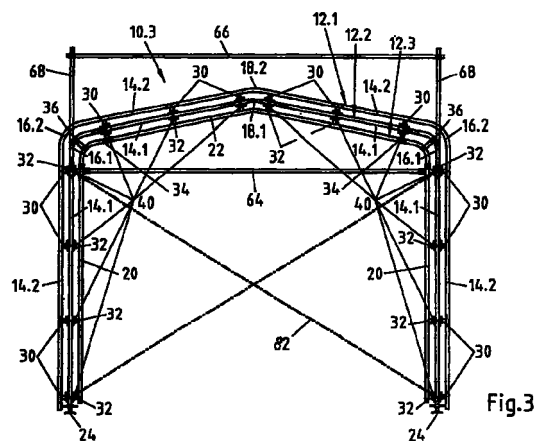
(71) Anmelder:
**Wilhelm Layher Vermögensverwaltungs-GmbH
74363 Güglingen-Eibensbach (DE)**

(72) Erfinder:
**Langer, Ruth, geb. Layher
74363 Güglingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Clemens, Gerhard, Dr.-Ing. et al
Patentanwaltskanzlei,
Müller, Clemens & Hach,
Lerchenstrasse 56
74074 Heilbronn (DE)**

(54) **Tragrahmenvorrichtung**

(57) Eine Tragrahmenvorrichtung (10.1, 10.2, 10.3) für hallenartige Gebäude, wie Fahrbahn-, Lagerplatz-, Garagen-, Montageplatzüberdachungen, Zelte, Einhausungen oder dgl. mit zumindest einer Stieleinheit und einer Riegeleinheit, ist dadurch gekennzeichnet, daß eine erste Tragrahmeneinrichtung (12.1) vorhanden ist, bei der sowohl die Stieleinheit als auch die Riegeleinheit jeweils zumindest aus einem aus dem Gerüstbau bekannten, standardisierten Stielelement (14) gebildet wird, und der biegesteife Anschluß von Stiel- und Riegeleinheit als vorgefertigte Verbindungsstieleinheit (16) ausgebildet ist, die jeweils über Verbindungsmittel an die Stielelemente (14) angeschlossen ist.



EP 0 814 212 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9611

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 37 07 621 A (RIRI ITALIA S.P.A.) 18. Februar 1988 (1988-02-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	1-10, 12-14	E04B1/24 E04B1/342 E04H15/34
A,D	DE 35 42 610 A (LAYHER, ULRICH) 4. Juni 1987 (1987-06-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-13	
A,D	DE 43 36 016 A (LANGER, GEB. LAYHER, RUTH) 27. April 1995 (1995-04-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	1-14	
A,D	DE 24 49 124 A (LAYHER, EBERHARD) 29. April 1976 (1976-04-29) * Ansprüche 1-9; Abbildungen 1-5 *	1,2,6-9, 11-13	
A	EP 0 020 770 A (YONAHARA, YOSHIHIRO) 7. Januar 1981 (1981-01-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-7,9,12	
A	US 5 135 077 A (ALAN J. SHALDERS) 4. August 1992 (1992-08-04) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1-10,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E04B E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2000	Prüfer Cuny, J-M
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 : nichtschriftliche 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 (Pot003)

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

EP 97 10 9611

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.

27-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3707621 A	18-02-1988	IT 1197845 B US 4841688 A	06-12-1988 27-06-1989
DE 3542610 A	04-06-1987	KEINE	
DE 4336016 A	27-04-1995	BE 1008954 A FR 2711711 A GB 2283046 A,B NL 9401754 A	01-10-1996 05-05-1995 26-04-1995 16-05-1995
DE 2449124 A	29-04-1976	AT 351739 B AT 690575 A BE 834015 A BR 7505879 A CH 599426 A ES 440683 A FR 2288199 A GB 1504010 A JP 1002519 C JP 51085234 A JP 54036407 B NL 7509471 A,B, US 4044523 A	10-08-1979 15-01-1979 16-01-1976 17-08-1976 31-05-1978 01-03-1977 14-05-1976 15-03-1978 27-06-1980 26-07-1976 09-11-1979 21-04-1976 30-08-1977
EP 20770 A	07-01-1981	JP 55039513 A WO 8000585 A	19-03-1980 03-04-1980
US 5135077 A	04-08-1992	GB 2260562 A	21-04-1993

EPO FORM P0481

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