



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 893 555 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(51) Int. Cl.⁶: **E04G 21/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98113438.0**

(22) Anmeldetag: **18.07.1998**

(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: **23.07.1997 AT 1247/97**

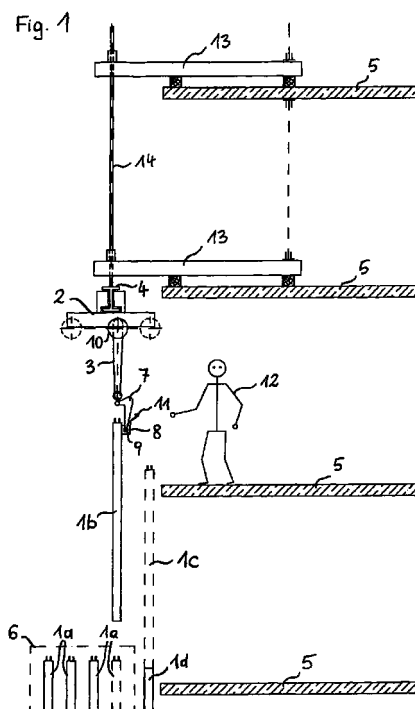
(71) Anmelder:
**WAAGNER-BIRO AKTIENGESELLSCHAFT
A-1221 Wien (AT)**

(72) Erfinder:
• **Schnalzer, Franz**
Eichberg 4 (AT)
• **Brandl, Peter**
1140 Wien (AT)
• **Wasserbauer, Walter**
1170 Wien (AT)

(74) Vertreter:
Rieberer, Stefan, Dipl.-Ing. et al
VA TECH Patente GmbH
Postfach 5
1141 Wien (AT)

(54) **Verfahren zur Montage von Fassadenelementen und eine Montagevorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Bei einem Verfahren und einer Montagevorrichtung zur Montage von Fassadenelementen an Gebäuden, insbesondere an einem Hochhaus, mittels einer Hubeinrichtung wird zumindest ein vertikal ausgerichtetes Fassadenelement (1) durch eine geführte Hubeinrichtung (6) vertikal bis nahe zur Montagehöhe gebracht, durch ein am Gebäude direkt über der Montagehöhe horizontal verfahrbares Montagefahrzeug (2) aus der Hubeinrichtung (6) gehoben, horizontal zum Montageort verfahren und am Gebäude in vorbereitete Anker abgesenkt. Das Montagefahrzeug (2) ist mittels Rollen auf dem Baukörper, insbesondere dem Parapett des Gebäudes, oder auf am Gebäude befestigten Laufschienen (4) horizontal verfahrbar und geführt und weist ein in Richtung normal zur Fassade verschieblich angeordnetes Hebezeug (3, 7, 10) mit einer Haltevorrichtung (9) für ein Fassadenelement (1) auf. Die Erfindung vermindert aufgrund der kurzen auftretenden Seillängen des Hebezeuges (3, 7, 10) die Gefahr der Zerstörung von Fassadenelementen (1), beschleunigt das Montageverfahren und erhöht die Sicherheit des Montagepersonals, das im geschützten Gebäudebereich arbeiten kann.



EP 0 893 555 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 2 304 735 A (BASSI ROGER) 15. Oktober 1976 * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 26 * * Seite 5, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 11 * * Seite 12, Zeile 11 - Zeile 20 * * Abbildungen *	1-3	E04G21/16 B66C23/24
Y	US 4 022 330 A (SHANNON JR JOSEPH R) 10. Mai 1977 * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 3 * * Abbildungen *	1-3	
A	US 3 791 094 A (SHANNON J) 12. Februar 1974 * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeile 16 - Spalte 5, Zeile 36 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-3	
D,A	DE 36 41 985 A (TONSIC STANKO) 16. Juni 1988 * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 6 * * Abbildungen *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E04G B66C
A	US 1 383 065 A (FLORENCE C. BIGGERT JR.) 28. Juni 1921 * Seite 1, Zeile 34 - Zeile 65 * * Abbildungen *	2	
A	US 3 245 355 A (R. C. COUSINS; P. L. SYMONS) 12. April 1966 * Abbildungen 1-3 *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Februar 1999	Andlauer, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 98 11 3438

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.

03-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2304735	A	15-10-1976	KEINE	
US 4022330	A	10-05-1977	KEINE	
US 3791094	A	12-02-1974	US 3857497 A	31-12-1974
DE 3641985	A	16-06-1988	KEINE	
US 1383065	A	28-06-1921	KEINE	
US 3245355	A	12-04-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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