

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 859 101 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(51) Int Cl.⁶: **E04F 11/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: **98890023.9**

(22) Anmeldetag: **29.01.1998**

(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 MK RO SI

(72) Erfinder: **Mühlberger, Werner**
4300 St. Valentin (AT)

(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Gerhard Hübscher
Dipl.-Ing. Helmut Hübscher
Dipl.-Ing. Heiner Hübscher
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)

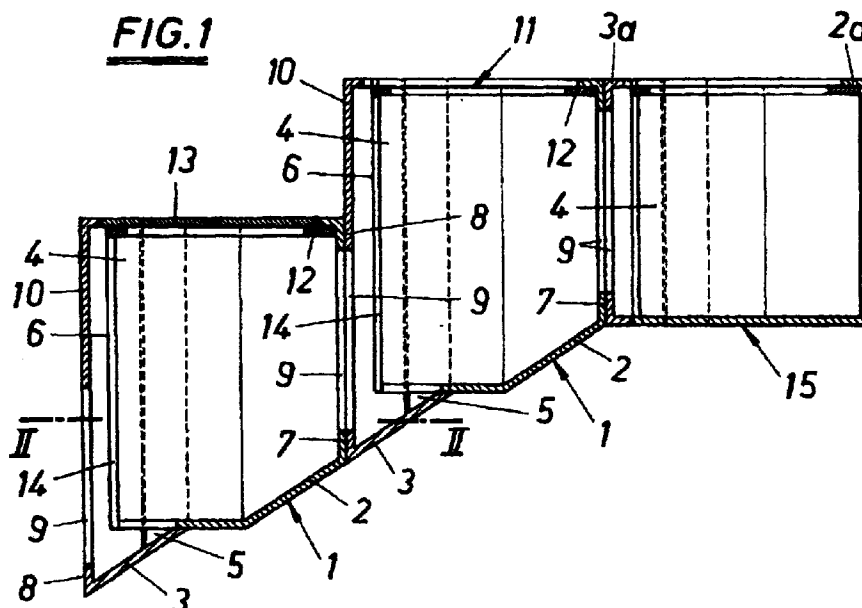
(30) Priorität: **14.02.1997 AT 246/97**

(71) Anmelder: **Mühlberger, Werner**
4300 St. Valentin (AT)

(54) Freitragende Treppe

(57) Es wird eine freitragende Treppe aus einzelnen Stufen (1) beschrieben, die entlang eines vorgebbaren, im Grundriß polygonartigen Treppenverlaufes miteinander verbunden werden. Um einfache Konstruktionsverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die einzelnen Stufen (1) jeweils aus zwei gegeneinander um eine vertikale Achse schwenkverstellbaren Teilen (2, 3)

bestehen, die an den einander bezüglich der Schwenkachse gegenüberliegenden Seiten der Höhe nach versetzte, mit Durchtrittsöffnungen (9) versehene Anschlußflächen (7, 8) für die folgenden Stufen (1) aufweisen, und eine einen gemeinsamen Hohlraum umschließende verlorene Schalung mit einer durch einen Deckel (13) abdeckbaren, oberen Füllöffnung (11) für eine Betonfüllung bilden.



EP 0 859 101 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	DE 196 12 747 C (WOLF NORBERT) 24. Juli 1997 * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 9, Zeile 56; Abbildungen 1-8 *	1-3	E04F11/02
A	EP 0 134 572 A (POLLEHN HORST WALTER) 20. März 1985 * Seite 7, Zeile 12 - Seite 13, Zeile 35; Abbildungen 1-12 *	1-3	
A	DE 16 83 297 A (MAYER) 6. Mai 1970 * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 31; Abbildungen 1-3 *	1,2	
A	FR 2 251 685 A (WEBER RENE) 13. Juni 1975 * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 37; Abbildungen 1,2 *	1	
D,A	AT 335 159 B (SCHEFFAUER) 25. Februar 1977 * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 55; Abbildungen 1-4 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. August 1998	Prüfer Ayiter, J
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 (P04C03)