

19



Europäisches Patentamt  
 European Patent Office  
 Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 300 152  
 A3**

12

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21

Anmeldenummer: **88107474.4**

51

Int. Cl.4: **E04F 11/12 , F16B 2/04**

22

Anmeldetag: **10.05.88**

30

Priorität: **22.07.87 DE 3724250  
 22.08.87 DE 3728101**

71

Anmelder: **GRÖPPER WOHNUNGSBAU GMBH  
 Eschstrasse 5  
 D-4700 Hamm 4(DE)**

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.01.89 Patentblatt 89/04**

72

Erfinder: **Gröpper, Theo, Dipl.-Des.  
 Eschstrasse 5  
 D-4700 Hamm 4(DE)**

84

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE**

68

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **28.06.89 Patentblatt 89/26**

74

Vertreter: **Habel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.  
 Postfach 3429 Am Kanonengraben 11  
 D-4400 Münster(DE)**

54

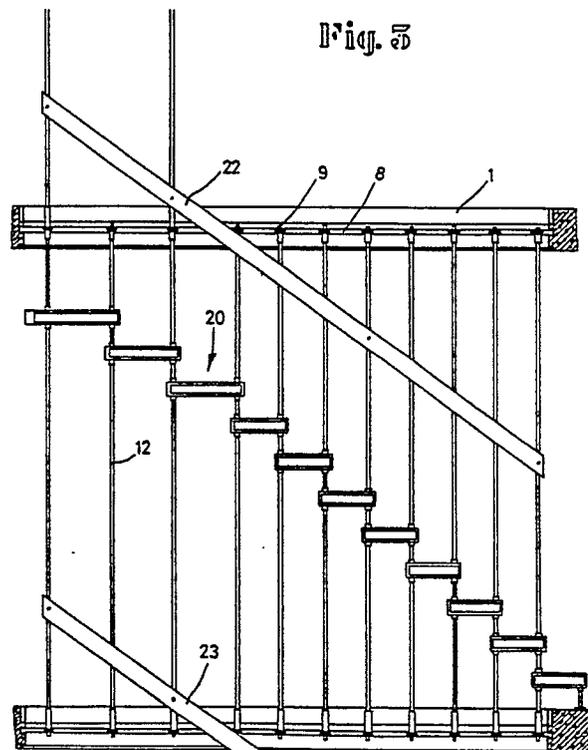
**Befestigung für eine Treppe.**

57

Es sind vorgefertigte Deckenlochzargen (1) bekannt, die aber mit fest angeordneten Halteelementen, beispielsweise für Bodentreppen, ausgerüstet sind.

Durch die erfindungsgemäße Deckenlochzarge (1) wird die Möglichkeit einer großen Variationsmöglichkeit geschaffen, da die Zarge (1) mit in Längsachse der Zarge (1) stufenlos einstellbaren Haltevorrichtungen ausgerüstet ist und außerdem der Anschluß der Treppenstufen an diese Haltevorrichtung ebenfalls in der Höhe stufenlos einstellbar ist.

Fig. 5



**EP 0 300 152 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-U-8 705 452 (VEREINIGTE ALUMINIUM-WERKE AG) * Ansprüche 1,2; Figur 2 *	1	E 04 F 11/12 F 16 B 2/04
A	DE-A-3 028 890 (HALFENEISEN GmbH & CO., KG) * Seite 3, Zeilen 1-14; Figur 1 *	1	
A	DE-A-1 957 869 (BAUDIENSTE GmbH & CO., HOLZFERTIGUNG KG) * Ansprüche 1,4 *	1,6	
A	FR-A-2 384 147 (WORRALLO) * Figuren 1,3 *	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)</b>
			E 04 F 11 F 16 B 2 E 06 B 5
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-04-1989	Prüfer KRIEKOUKIS S.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	