



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 070 803 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(51) Int Cl.7: **E04F 11/18, F16B 7/04,
E04H 17/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: **00115480.6**

(22) Anmeldetag: **18.07.2000**

(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:
• **Aumer, Eduard
84085 Langquaid (DE)**
• **Aumer, Ruth (geb. Bieber)
93095 Hagelstadt (DE)**

(30) Priorität: **21.07.1999 DE 19934192**

(74) Vertreter:
**Leson, Thomas Johannes Alois, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner,
Bavariaring 4
80336 München (DE)**

(71) Anmelder:
• **Aumer, Eduard
84085 Langquaid (DE)**
• **Aumer, Ruth (geb. Bieber)
93095 Hagelstadt (DE)**

(54) **Handlaufsystem**

(57) Offenbart wird ein Handlaufsystem mit einem Handlauf, der an einem Bauteil eines Geländersystems oder einer Befestigungseinrichtung befestigbar ist, wobei die Befestigung des Handlaufs an dem Bauteile mittels eines Befestigungselements und eines Spreizele-

ments erfolgt, das im montierten Zustand aufgespreizt wird und dabei mit dem Befestigungselement in Eingriff kommt, wodurch ein unbeabsichtigtes Lösen des Befestigungselements vom Handlauf wirksam verhindert wird.

EP 1 070 803 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	US 4 650 164 A (SHEPHERD JOHN D) 17. März 1987 (1987-03-17) * Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 54; Abbildungen 1,2 *	1,2,4, 6-14 3,5	E04F11/18 F16B7/04 E04H17/14
X	DE 296 13 893 U (GLASER GERHARD) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) * Seite 3 - Seite 5; Abbildung 1 *	1,4,7-14	
X	US 4 691 897 A (FRUSH DONALD R) 8. September 1987 (1987-09-08) * Spalte 3 - Spalte 5; Abbildungen 1-3 *	1,2,4, 6-10,12, 13	
X	EP 0 688 919 A (EVOBUS GMBH SETRA OMNIBUSSE ;HAPPICH GMBH GEBR (DE)) 27. Dezember 1995 (1995-12-27) * Spalte 4 - Spalte 6; Abbildungen 6,8 *	1,4,8,9, 11-13	
A	DE 196 46 290 C (KOEMMERLING KUNSTSTOFF) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 30; Abbildungen 1-3 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04F E04H F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	2. April 2001	Bouyssy, V	
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 : mündliche 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)

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

EP 00 11 5480

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

02-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4650164 A	17-03-1987	KEINE	
DE 29613893 U	31-10-1996	KEINE	
US 4691897 A	08-09-1987	KEINE	
EP 0688919 A	27-12-1995	DE 4422211 C	30-11-1995
		DE 4437843 A	25-04-1996
		DE 19503532 A	08-08-1996
		DE 19522224 A	08-08-1996
		DE 59501961 D	28-05-1998
		ES 2118475 T	16-09-1998
		FI 953034 A	25-12-1995
		HU 72338 A, B	29-04-1996
		CZ 9502195 A	15-05-1996
		SK 106995 A	08-05-1996
DE 19646290 C	07-05-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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