



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 522 652 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2006 Patentblatt 2006/20

(51) Int Cl.:
E04F 11/18^(2006.01) F16B 7/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(21) Anmeldenummer: **04023749.7**

(22) Anmeldetag: **06.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Schmid, Siegfried**
86356 Neusäss (DE)

(74) Vertreter: **Schwarz, Thomas et al**
Charrier Rapp & Liebau,
Postfach 31 02 60
86063 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **08.10.2003 DE 20315478 U**

(71) Anmelder: **Flexo-Vertriebs-GmbH**
86356 Neusäss (DE)

(54) **Befestigungselement für ein rohrförmiges Handlaufteil**

(57) Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement für ein Rohr, insbesondere eines Handlaufs, mit mindestens einem in das Rohr einsteckbaren und an dessen Innendurchmesser angepaßten Einselement (1, 2), dessen Außendurchmesser durch Zusammendrücken mit Hilfe eines Spannelements vergrößerbar ist. Um eine einfache Montage zu ermöglichen, besteht das mindestens eine Einselement (1, 2) aus einem elastischen Material und das Spannelement (4, 6) umfasst eine Spannschraube (4) mit einer zentralen Gewindebohrung (10) und eine dazugehörige Mutter (6), wobei das mindestens eine Einselement (1, 2) zwischen zwei Führungsscheiben (7, 8) angeordnet ist, deren Außendurchmesser zur Führung an der Innenwandung des Rohres geringfügig kleiner als der Innendurchmesser des Rohres ist.

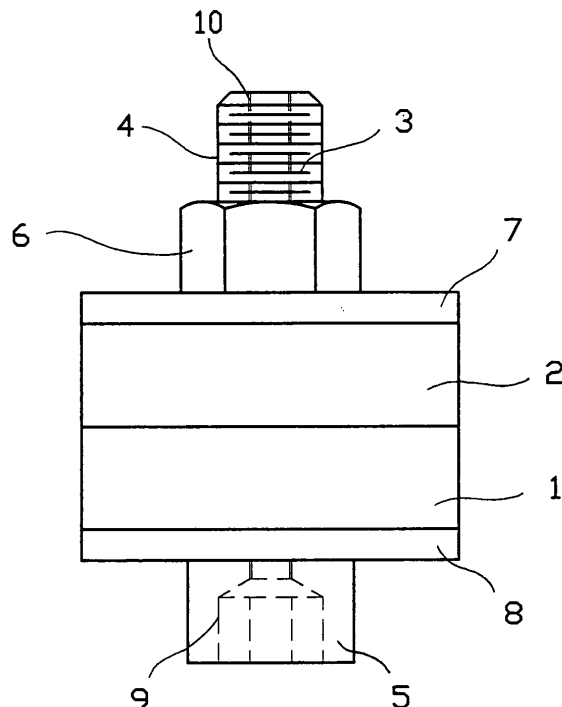


Fig. 1

EP 1 522 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 605 075 A (CHI ET AL) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildungen 3,4 *	1,3,4,6, 7,9	INV. E04F11/18 F16B7/04
A	----- US 4 020 735 A (HERBACK ET AL) 3. Mai 1977 (1977-05-03) * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 13; Abbildungen 8,9 *	1,7	
A	----- FR 1 232 176 A (SIAM, SOCIETA ITALIANA ARREDAMENTI METALLICI) 6. Oktober 1960 (1960-10-06) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 13 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 19; Abbildungen 1-13 *	1,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04F F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2006	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 : 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3749

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.

28-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5605075	A	25-02-1997	KEINE	
US 4020735	A	03-05-1977	KEINE	
FR 1232176	A	06-10-1960	KEINE	

EPO FORM P0461

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