



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94106681.3**

51 Int. Cl.⁶: **E05F 1/06**

22 Anmeldetag: **28.04.94**

30 Priorität: **30.04.93 DE 4314342**

71 Anmelder: **LIDO Duschabtrennungen
Produktions-GmbH
Würzburger Strasse 13
W-63875 Mespelbrunn (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.94 Patentblatt 94/44

72 Erfinder: **Brendel, Joachim
Am Waldeck 12
D-63872 Heimbuchenthal (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK FR GB IT LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.09.95 Patentblatt 95/36**

74 Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
D-80797 München (DE)**

54 Türbeschlag.

57 Türbeschlag (11) mit einem mit einem Türblatt (17) verbindbaren Türbeschlagteil (19), das gegenüber einem mit einer Halterungseinrichtung, insbesondere einer Wand (13), verbindbaren Halterungsbeschlagteil (15) um eine Schwenkachse (43) verschwenkbar ist, wobei

- zwischen dem Türbeschlagteil (19) und dem Halterungsbeschlagteil (15) eine Hebeeinrichtung (20) vorgesehen ist,
- die Hebeeinrichtung (20) ein Stützteil (21) zur axialen Verbindung des Türbeschlagteils (19)

- mit dem Halterungsbeschlagteil (15) aufweist,
- das Türbeschlagteil (19) gegenüber dem Stützteil (21) axial verschiebbar ist, und
- zwischen dem Stützteil (21) und dem Halterungsbeschlagteil (15) eine Wälzkörperanordnung (33) mit mindestens einem Wälzkörper vorgesehen ist, und
- stützteilseitig mindestens eine Wälzkörperbahn vorgesehen ist, die zumindest bereichsweise zur Normalebene der Schwenkachse (43) geneigt ist.

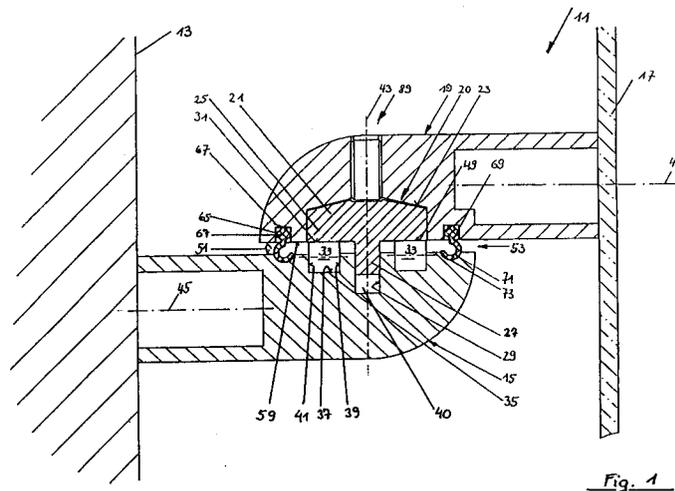


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 6681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X Y A	US-A-5 025 531 (MCCARTY) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 42; Abbildungen 2,4 * ---	1,11,13 19,20 9	E05F1/06
X Y	WO-A-79 00232 (PERSSON) * das ganze Dokument * ---	1,11 13	
X	DE-C-95 231 (BRÜCKNER) * Abbildungen 1-3 * ---	1,11	
Y	US-A-3 059 270 (SCHOOLER) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 41; Abbildung 2 * ---	13	
Y	DE-A-24 26 307 (GRETZMACHER) * Abbildung * ---	19,20	
A	BE-A-381 787 (DIRIX) * das ganze Dokument * ---	1-5,7,12	
A	GB-A-329 743 (TONKS) * Abbildungen 1,3 * ---	1-3,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	GB-A-270 278 (KJENSLI) * Abbildungen 1,2 * ---	1-3	E05F
A	DE-A-26 41 684 (WENDLER) * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen 1-3 * ---	1,4-6	
A	CH-A-531 632 (LENDENMANN) * das ganze Dokument * ---	1,4,5,22	
A	US-A-2 604 654 (ANDERSON ET AL) * Abbildungen 1,3 * ---	1,11,21	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31.Mai 1995	Prüfer Carmichael, Guy
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	DE-A-14 59 136 (CONTINENTAL GUMMI-WERKE AG) * Abbildungen 1,2 * ---	1, 12, 13, 17	
A	DE-A-33 04 458 (LIN-JAUN) * Abbildungen 1, 1-1, 4 * ---	1	
A	FRICK J.P. 'Woldman's Engineering Alloys, 7th Edition' 1991, ASM INTERNATIONAL, MATERIALS PARK, US * Seite 553, mittlere Spalte, Absatz 9 - Absatz 12 * ---	17, 18	
A	'Metals Handbook, Vol. 3, ed. 9' 1983, AM. SOCIETY FOR METALS, OHIO, US * Seite 580, rechte Spalte, Zeile 6 - Seite 581, rechte Spalte, Zeile 22 * ---	17, 18	
A	ROSS R.B. 'Metallic Materials Specification Handbook, ed. 3' 1980, E. & F.N. SPON, LONDON, GB * Seite 369 * * Seite 579 - Seite 581 * -----	18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31.Mai 1995	Prüfer Carmichael, Guy
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			