

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 091 069 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.⁷: **E05F 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(21) Anmeldenummer: **00121409.7**

(22) Anmeldetag: **29.09.2000**

(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

(30) Priorität: **05.10.1999 DE 29917551 U**

(71) Anmelder: **SFS intec Holding AG
9435 Heerbrugg (CH)**

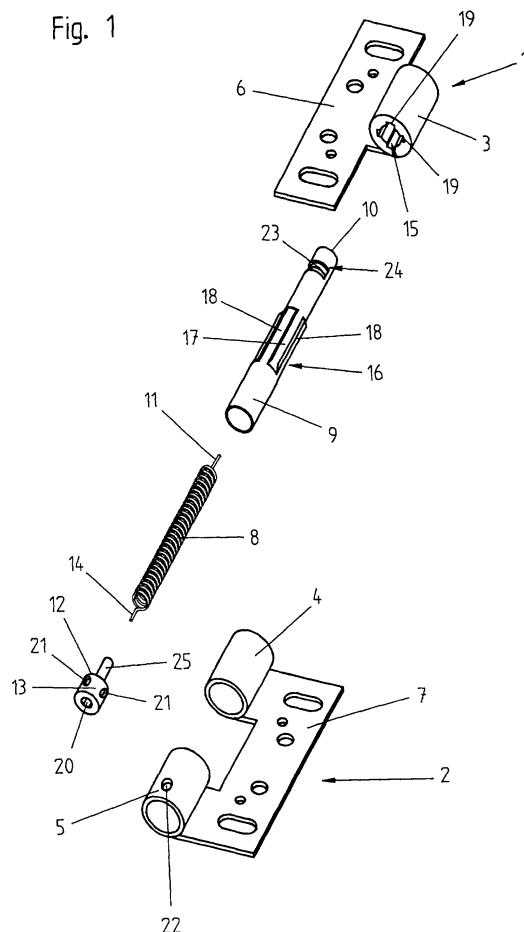
(72) Erfinder: **Berletti, Michele
31021 Mogliano Veneto TV (IT)**

(74) Vertreter: **Ludescher, Hans et al
SFS Gruppe
Patentabteilung
Rosenbergsastrasse 10
9435 Heerbrugg (CH)**

(54) **Scharnier mit zwei relativ zueinander um eine gemeinsame Drehachse verdrehbaren Scharnierteilen**

(57) Bei einem Scharnier sind zwei relativ zueinander um eine gemeinsame Drehachse verdrehbare Scharnierteile (1 und 2) vorgesehen, welche aus Scharnierköpfen (3, 4, 5) und an diesen angeordneten Befestigungsplatten (6, 7) bestehen, wobei die Scharnierteile (1, 2) durch eine zwischen den beiden Scharnierteilen (1, 2) in Richtung der Drehachse verlaufend eingesetzte Schraubenfeder (8) gegeneinander federbelastet verdrehbar sind. Die Schraubenfeder (8) ist in eine über beide Scharnierteile (1, 2) geführte, den Scharnierzapfen für die gegenseitige Verdrehbarkeit der Scharnierteile (1, 2) bildende Hülse (9) eingesetzt. Diese ist an einer an sich geschlossenen Stirnseite (10) mit einer Bohrung zur Aufnahme eines Endabschnittes (11) der Schraubenfeder (8) versehen und gegenüber einem der Scharnierteile (2) gegen Verdrehen verriegelbar. Die Hülse (9) weist über einen Teil ihrer Länge eine zu einer Öffnung (15) in einem Scharnierteil (1) korrespondierende Außenkontur (16) für eine verdrehfeste Wirkverbindung zwischen der Hülse (9) und diesem Scharnier teil (1) auf.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 12 44 614 B (DOERKEN & MANKE K G) 13. Juli 1967 (1967-07-13)	1,3	E05F1/12
Y	* Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 10; Abbildungen *	2,4,5	
Y	US 4 073 037 A (SANDERS VERNARD W ET AL) 14. Februar 1978 (1978-02-14) * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 53 * * Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 34; Abbildungen *	2	
Y	DE 26 03 623 A (CROMPTON NETTLEFOLD STENMAN) 5. August 1976 (1976-08-05) * Seite 5, Absatz 1; Abbildungen *	4,5	
A	US 4 073 038 A (CURRY EDWARD G ET AL) 14. Februar 1978 (1978-02-14) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 9; Abbildungen *	1,2	
A	GB 1 382 227 A (DORMA BAUBESCHLAG) 29. Januar 1975 (1975-01-29) * Seite 2, Zeile 68 - Seite 3, Zeile 17; Abbildungen *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05F
D,A	DE 17 59 444 A (DOERKEN & MANKE KG) 9. Juni 1971 (1971-06-09) * Seite 5, Absatz 1 - Absatz 2; Abbildungen *	1,4	
A	US 3 708 859 A (BITNEY R) 9. Januar 1973 (1973-01-09) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 41; Abbildungen *	4,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. Oktober 2003	Van Kessel, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 12 1409

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.

02-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1244614	B	13-07-1967		KEINE		
US 4073037	A	14-02-1978		KEINE		
DE 2603623	A	05-08-1976	GB BE DE FR JP NL NO SE SE	1514917 A 838075 A1 2603623 A1 2299487 A1 51102335 A 7601040 A 760260 A ,B, 421441 B 7600822 A	21-06-1978 14-05-1976 05-08-1976 27-08-1976 09-09-1976 03-08-1976 10-08-1976 21-12-1981 02-08-1976	
US 4073038	A	14-02-1978		KEINE		
GB 1382227	A	29-01-1975	DE BE FR IT NL	2212950 A1 793866 A1 2177282 A5 983195 B 7300983 A	27-09-1973 02-05-1973 02-11-1973 31-10-1974 19-09-1973	
DE 1759444	A	09-06-1971	DE	1759444 A1	09-06-1971	
US 3708859	A	09-01-1973		KEINE		