



(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

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

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

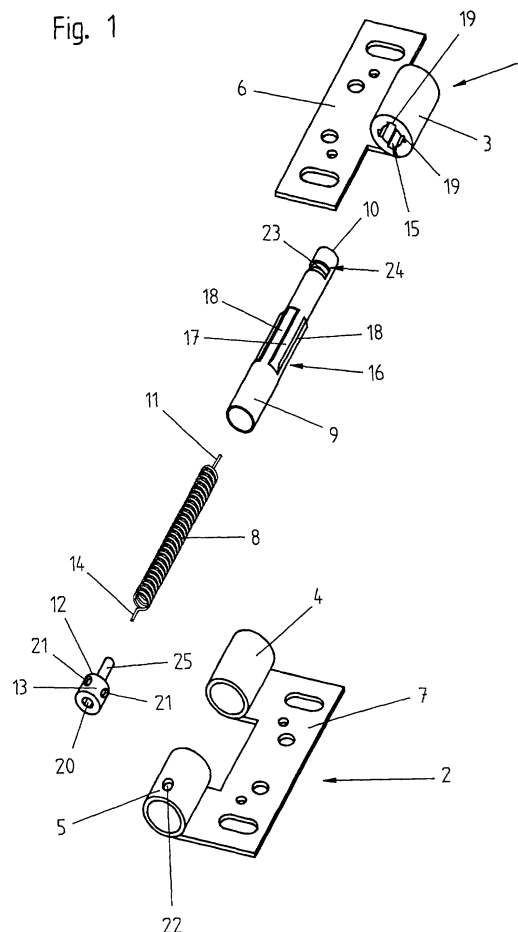
(30) Priorität: **05.10.1999 DE 29917551 U**

(71) Anmelder: **SFS intec Holding AG**
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 Scharnierteil (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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 12 44 614 B (DOERKEN & MANKEL 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	
D,A	DE 17 59 444 A (DOERKEN & MANKEL KG) 9. Juni 1971 (1971-06-09) * Seite 5, Absatz 1 - Absatz 2; Abbildungen *	1,4	E05F
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2003	Prüfer Van Kessel, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		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	1514917 A	21-06-1978
			BE	838075 A1	14-05-1976
			DE	2603623 A1	05-08-1976
			FR	2299487 A1	27-08-1976
			JP	51102335 A	09-09-1976
			NL	7601040 A	03-08-1976
			NO	760260 A ,B,	10-08-1976
			SE	421441 B	21-12-1981
			SE	7600822 A	02-08-1976
US 4073038	A	14-02-1978	KEINE		
GB 1382227	A	29-01-1975	DE	2212950 A1	27-09-1973
			BE	793866 A1	02-05-1973
			FR	2177282 A5	02-11-1973
			IT	983195 B	31-10-1974
			NL	7300983 A	19-09-1973
DE 1759444	A	09-06-1971	DE	1759444 A1	09-06-1971
US 3708859	A	09-01-1973	KEINE		

EPO FORM P0481

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