

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 055 631 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl. 7: B65H 54/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: 00110858.8

(22) Anmeldetag: 23.05.2000

(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: 27.05.1999 DE 19924390

(71) Anmelder: Volkmann GmbH
47804 Krefeld (DE)

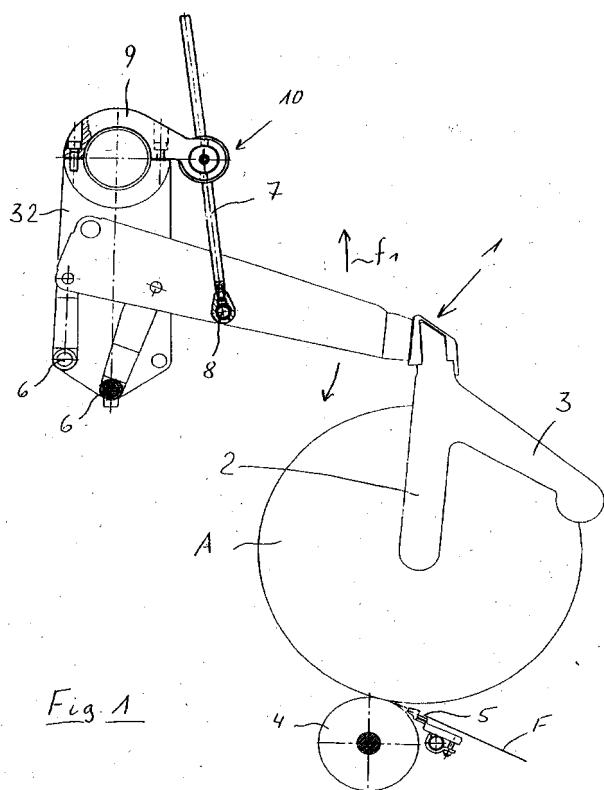
(72) Erfinder: Lohmann, Ralf
41366 Schwalmtal (DE)

(74) Vertreter: Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Peter-C. Sroka,
Dr. H. Feder,
Dipl.-Phys. Dr. W.-D. Feder,
Dominikanerstrasse 37
D-40545 Düsseldorf (DE)

(54) Spulenrahmen

(57) Ein Spulenrahmen (1), der verschwenkbar an einem Maschinengestell (2) anbringbar ist und zur Halterung eines mit einem Filament zu bewickelnden, rotatorisch angetriebenen Spulenkörper (A) dient, ist ge-

kennzeichnet durch mindestens eine an dem Spulenrahmen (1) angreifende Dämpfungseinrichtung, die während der ordnungsgemäßen Bewicklung des Spulenkörpers (A) ungeordneten Schwenkbewegungen des Spulenrahmens entgegenwirkt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 42 31 840 A (OFFICINE MECCANICHE RIVA S.R.L.) 25. März 1993 (1993-03-25) * das ganze Dokument *	1, 3-7	B65H54/52
A	---	2, 10-12	
X	US 3 733 034 A (J.N. ALLAM ET AL.) 15. Mai 1973 (1973-05-15) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 4 *	1, 2, 10	
D, A	DE 38 09 421 A (ELITEX KONCERN TEXTILNIHO STROJIRENSTVI) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 57 *	1, 2	
A	DE 90 14 282 U (MASCHINENFABRIK RIETER AG) 31. Januar 1991 (1991-01-31) * das ganze Dokument *	1-12	
A	FR 2 272 939 A (VERDOL S.A.) 26. Dezember 1975 (1975-12-26) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Mai 2002		D'Hulster, E
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 11 0858

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.

15-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4231840	A	25-03-1993	IT DE FR GB JP	1251858 B 4231840 A1 2681586 A1 2259922 A 5278939 A		26-05-1995 25-03-1993 26-03-1993 31-03-1993 26-10-1993
US 3733034	A	15-05-1973	DE	2209827 A1		21-09-1972
DE 3809421	A	06-10-1988	CS CH DE GB IT	8702122 A1 676251 A5 3809421 A1 2204334 A ,B 1217366 B		16-09-1988 28-12-1990 06-10-1988 09-11-1988 22-03-1990
DE 9014282	U	31-01-1991	CH DE	679926 A5 9014282 U1		15-05-1992 31-01-1991
FR 2272939	A	26-12-1975	FR	2272939 A1		26-12-1975