



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 816 275 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 51/22, H01F 7/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: 97109815.7

(22) Anmeldetag: 17.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 27.06.1996 DE 19625760

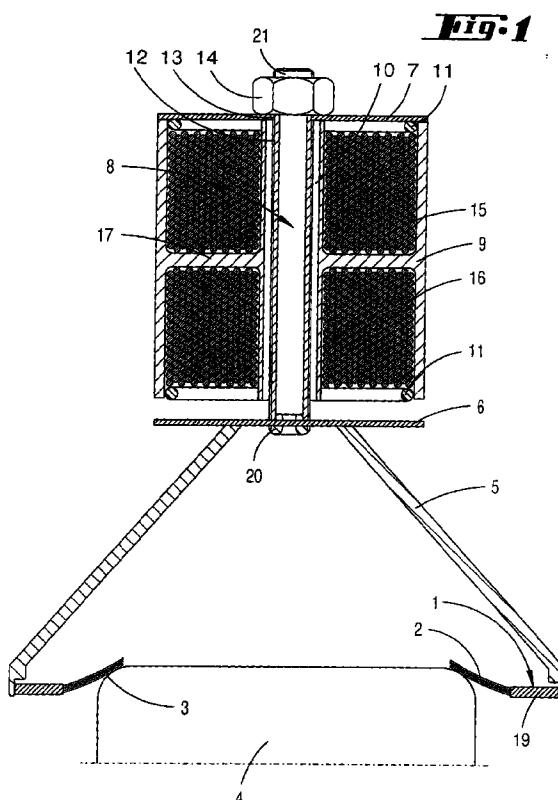
(71) Anmelder:  
Sobrevin Soc. de brevets industriels-  
Etablissement  
FL-9490 Vaduz (LI)

(72) Erfinder: Riva, Ermete  
Pagnana di Merate (IT)

(74) Vertreter:  
Grundmann, Dirk, Dr. et al  
Corneliusstrasse 45  
42329 Wuppertal (DE)

### (54) Fadenbremse

(57) Die Erfindung betrifft eine in ihrer Wirkung modulierbare Fadenbremse für eine Fadenspeicher- und -liefervorrichtung, bei welcher der windungsweise auf einer Speichertrommel abgelegte Faden zwischen einem ersten, festen Bremselement und einem auf dem ersten Bremselement aufliegenden zweiten, beweglichen und ringförmigen Bremselement der Fadenbremse und durch eine in Trommelachsrichtung beabstandet von der Trommel liegende Abzugsöffnung hindurchziehbar ist, wobei die Abzugsöffnung von einer elektromagnetisch in Achsrichtung zwischen einer ersten und einer zweiten Stellung hin- und herbewegbaren Fadenführungshülse ausgebildet wird, das bewegliche Bremselement fest mit der Fadenführungshülse verbunden ist und die Fadenführungshülse in einem gehäusefesten, eine Spule aufweisenden Lagergehäuse axial geführt ist. Zur Verbesserung der Schaltgeschwindigkeit sind jeweils stiernendseitig der Spule (15,16) an der Fadenführungshülse (8) befestigte Ankerplatten (6,7) vorgesehen, deren Abstand zueinander größer ist als die axiale Länge der Lagerhülse (9), welches stiernseitige Anschlüsse für die Ankerplatten (6,7) ausbildet.



EP 0 816 275 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 9815

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
A, D	US 5 343 899 A (K.A.G. JACOBSSON; L.B.FREDERIKSSON) * Spalte 18, Zeile 28 - Zeile 37 * * Spalte 22, Zeile 52 - Zeile 68 * * Spalte 25, Zeile 48 - Zeile 59; Abbildungen 5F,21-24 * ---	1	B65H51/22 H01F7/16		
A	EP 0 536 088 A (L.G.L. ELECTRONICS SPA) * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1			
A	US 4 632 155 A (B. MAINA) ---				
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 431 (C-0881), 5.November 1991 -& JP 03 180545 A (TSUDAKOMA CORP), 6.August 1991, * Zusammenfassung * ---				
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 244 (E-430), 22.August 1986 & JP 61 073568 A (DIESEL KIKI CO LTD), 15.April 1986, * Zusammenfassung * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
			B65H D03D H01F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	11. Februar 1998	D'Hulster, E			
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 Anmelde datum 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				