



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 110 897 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.12.2002 Patentblatt 2002/51**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(21) Anmeldenummer: **00122347.8**

(22) Anmeldetag: **24.10.2000**

(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:  
• **Flamm, Franz-Josef, Ingenieur  
52224 Stolberg (DE)**  
• **Müllers, Harald, Dipl.-Ing. Elektrotechnik  
41812 Erkelenz (DE)**

(30) Priorität: **23.12.1999 DE 19962296**

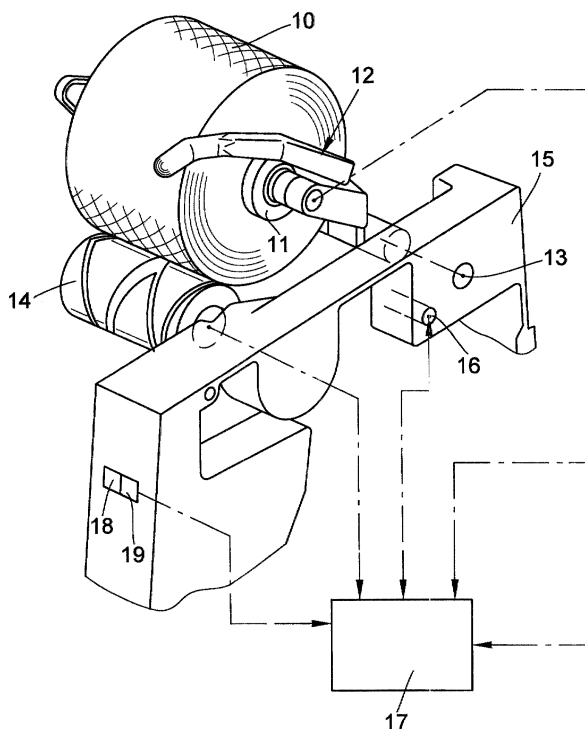
(74) Vertreter: **Hamann, Arndt, Dipl.-Ing.  
W. Schlafhorst AG & Co.  
Blumenberger Strasse 143-145  
41061 Mönchengladbach (DE)**

(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.  
41061 Mönchengladbach (DE)**

### (54) Spulmaschine

(57) Bei einer Spulmaschine mit mehreren Spulstellen, die jeweils einen Spulenrahmen enthalten, dem zum Steuern der Auflagekraft zwischen einer in dem Spulenrahmen gehaltenen Spule (10) und einer Antriebstrommel (14) ein Drehmomentengeber (15) zuge-

ordnet ist, der mittels eines Antriebselementes (16) verstellbar ist, sind von einer Bedienungsperson betätigbare Mittel (18, 19) zum Verstellen des Antriebselementes (16) und damit des Spulenrahmens (12) zur Anpassung an einen Durchmesser einer in den Spulenrahmen (12) einzusetzenden Restspule vorgesehen.



EP 1 110 897 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 2347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	DE 198 17 363 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 21. Oktober 1999 (1999-10-21) * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 4 * -----	1	B65H54/52
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Oktober 2002</b>	Prüfer <b>Goodall, C</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 2347

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.

30-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19817363 A	21-10-1999	DE 19817363 A1	21-10-1999
		EP 0950628 A2	20-10-1999
		JP 11322193 A	24-11-1999
		US 6135383 A	24-10-2000
-----			

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