

(19)



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

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

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

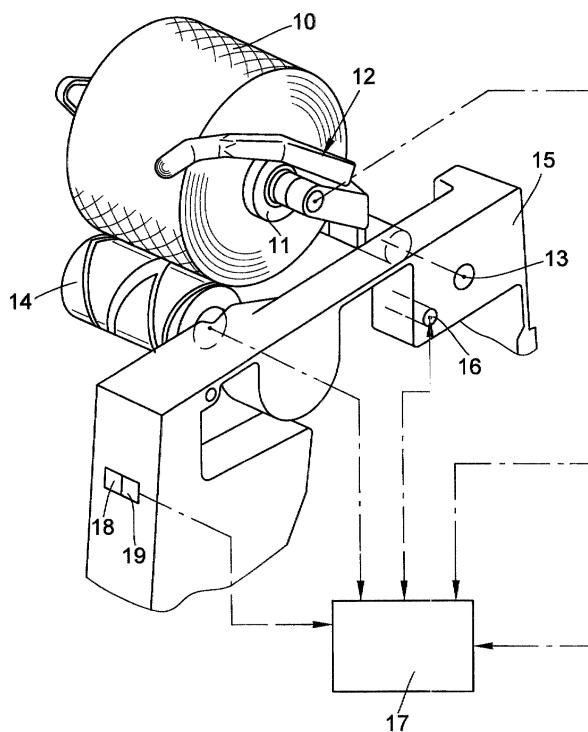
(72) Erfinder:
• Flamm, Franz-Josef, Ingenieur
52224 Stolberg (DE)
• Müllers, Harald, Dipl.-Ing. Elektrotechnik
41812 Erkelenz (DE)

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	30. Oktober 2002		Goodall, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 12 2347

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.

30-10-2002

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

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