



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 639 525 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.04.1996 Patentblatt 1996/17**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 67/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.02.1995 Patentblatt 1995/08**

(21) Anmeldenummer: **94107740.6**

(22) Anmeldetag: **19.05.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE IT LI**

(30) Priorität: **20.08.1993 DE 4328035**

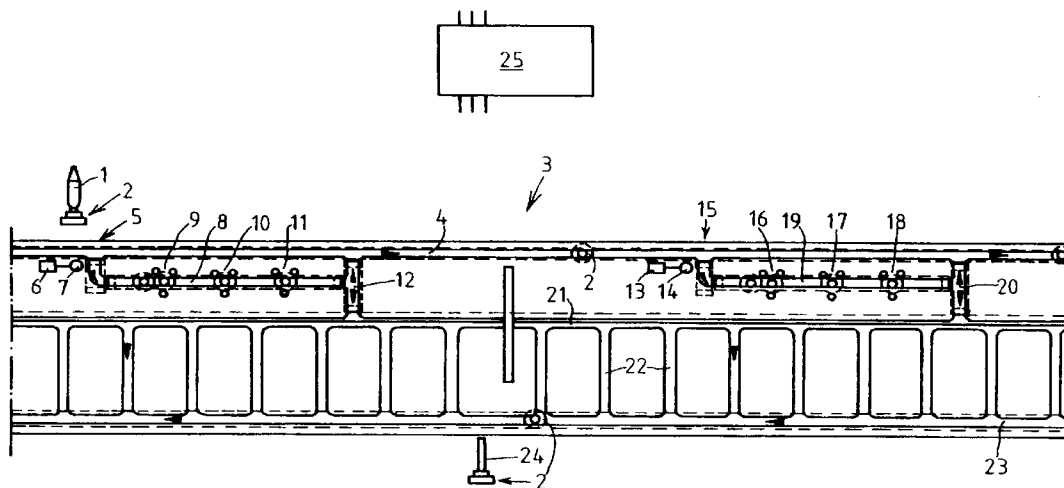
(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.**  
**D-41061 Mönchengladbach (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Kohlen, Helmut**  
**D-41812 Erkelenz (DE)**  
• **Rüskens, Herbert**  
**D-41844 Wegberg (DE)**

(54) **Verfahren zum Vorbereiten von Ablaufspulen für den Umspulprozess**

(57) Das Verfahren besteht darin, daß bei an der Saugdüse anliegendem Unterdruck die Ablaufspule (1) in Windungsrichtung der Bewicklung gedreht wird, bevor der Antrieb der Ablaufspule entgegen der Windungsrichtung erfolgt. Bei Anordnung mehrerer Vorbereitungseinrichtungen (9-11,16-18) innerhalb eines

Transportkreislaufes einer Spulmaschine (3) kann diese Maßnahme sich lediglich auf die am weitesten stromab liegende Vorbereitungseinrichtung erstrecken. Zur weiteren Verbesserung des Lösen von Gegenwickeln können mechanische Fadenlösemittel zusätzlich zum Einsatz kommen.



EP 0 639 525 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 7740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	BE-A-569 911 (W. REINERS) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 29 * * Seite 4, Zeile 45 - Seite 5, Zeile 29; Abbildungen 3-5 * ---	1-3	B65H67/08
A	DE-A-40 25 003 (W. SCHLAFHORST) * Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 59; Abbildungen *	1-3	
A,D	DE-A-39 19 542 (W. SCHLAFHORST) * Ansprüche 1,2; Abbildungen * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 1996	Prüfer Fuchs, H
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)