

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 581 334 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93116227.5**

(51) Int. Cl.⁵: **D01H 9/18, B65H 67/06**

(22) Anmeldetag: **26.10.89**

(30) Priorität: **23.12.88 DE 3843554**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.02.94 Patentblatt 94/05

(60) Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: **0 374 431**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.04.94 Patentblatt 94/16**

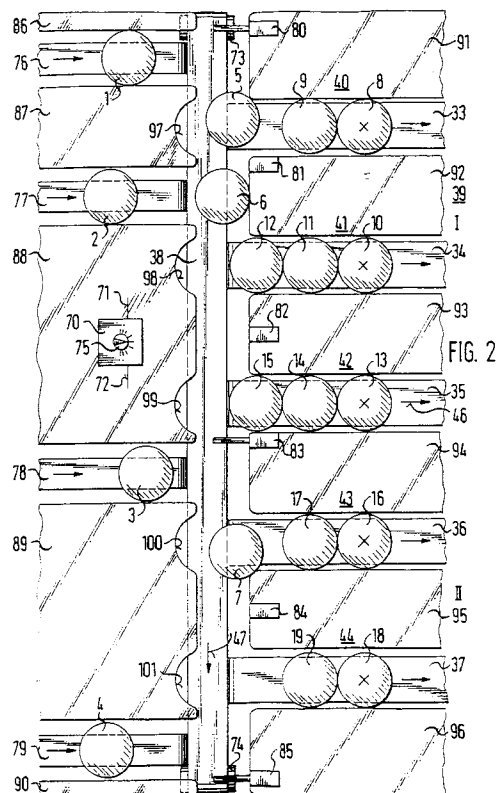
(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.**
Blumenberger Strasse 143-145
D-41061 Mönchengladbach(DE)

(72) Erfinder: **Grecksch, Hans**
Rochusstrasse 8
D-41179 Mönchengladbach(DE)
Erfinder: **Bucken, Rene**
Velourstrasse 17
D-47929 Grefrath(DE)

(54) **Spulautomat.**

(57) Aufgabe der Erfindung ist es, einen Spulautomaten (39) vorzuschlagen, der ein Verteilen von Ablaufspulen tragenden Einzelspulenträgern automatisch, funktionssicher und platzsparend gewährleistet.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist erfindungsgemäß die Antriebseinrichtung des entlang einer Führungsbahn geführten und die Magazine (33-37) der Spulstellen (40-44) mit Ablaufspulen versorgenden Spulenträgertransportbandes (38) durch eine Umschaltvorrichtung abwechselnd in beiden Richtungen antreibbar. Für einen Förderabschnitt des Spulenträgertransportbandes ist jeweils mindestens eine Einspeisestelle (76-79) vorgesehen. Die Magazine (33-37) der Spulstellen (40-44) besitzen an das Spulenträgertransportband (38) anschließende, das automatische Abholen eines in beliebiger Richtung auf dem Spulenträgertransportband (38) herantransportierten Einzelspulenträgers bei Versorgungsbedarf der betreffenden Spulstelle bewirkende Transportmittel. Diese Transportmittel ragen in die Führungsbahn der auf dem Spulenträgertransportband transportierten Einzelspulenträger.



EP 0 581 334 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 6227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A,D	DE-A-36 22 004 (W. SCHLAFHORST AG & CO) * das ganze Dokument * ---	1	D01H9/18 B65H67/06
A,D	DATABASE WPI Section Ch, Week 7416, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F02, AN 74-29873V & JP-B-49 012 128 (KANEBO LTD) 22. März 1974 * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			D01H B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 1994	Prüfer Tamme, H-M
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			