



(11) **EP 2 261 158 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2011 Patentblatt 2011/33

(51) Int Cl.:
B65H 67/052 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.2010 Patentblatt 2010/50

(21) Anmeldenummer: **10164841.8**

(22) Anmeldetag: **03.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

- **Rabe, Helmut**
37287, Wehretal (DE)
- **Wilhelm, Bernd**
37247, Großalmerode (DE)
- **Hollstein, Matthias**
37290, Meißner (DE)

(30) Priorität: **09.06.2009 DE 102009026849**

(74) Vertreter: **Rehberg Hüppe + Partner**
Patentanwälte
Nikolausberger Weg 62
37073 Göttingen (DE)

(71) Anmelder: **GEORG SAHM GMBH & CO. KG**
D-37269 Eschwege (DE)

(72) Erfinder:
• **Döring, Ernst**
37308, Schimberg (DE)

(54) **Spulmaschine mit einer Wechseinrichtung und Verfahren zum Betrieb derselben**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Spulmaschine (1) mit zwei Spulspindeln (3, 4) mit ortsfesten Spindelachsen (5, 6) sowie ein Verfahren zum Betrieb derselben mit vereinfachtem Wechsel von einer Spulstation (19) zu einer anderen Spulstation (20). Erfindungsgemäß besitzt eine Changiereinrichtung (14) mit Changierfadenführer (16) zwei Freiheitsgrade, nämlich einen Freiheitsgrad in eine Verfahrrichtung (13) sowie einen Freiheitsgrad in eine Changierrichtung. Für den Wechsel

wird das Spulgut aus dem Zwischenraum zwischen den beiden Spulen herausgeführt und in Wechselwirkung mit einer Wechseinrichtung (24) gebracht und dann zu der Spule im Bereich der anderen Spulstation zurückgeführt. Hier wird das Spulgut (18) von einer Fangeinrichtung (10) gefangen und mit weiterer Verdrehung der der Fangeinrichtung (10) zugeordneten Spulspindel (4) gegen eine Trenneinrichtung (26) gezogen mit anschließender Durchtrennung des Spulguts.

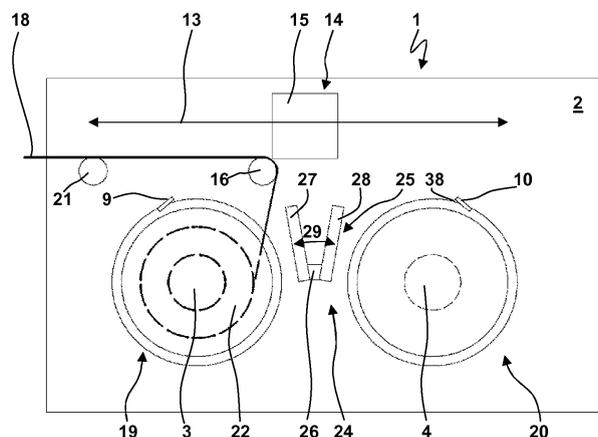


Fig. 1

EP 2 261 158 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 16 4841

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 20 37 282 A1 (NIEHOFF KG MASCHF) 10. Februar 1972 (1972-02-10) * Seite 6 - Seite 10; Abbildungen * -----	1,13	INV. B65H67/052
A,D	EP 0 018 577 A1 (BAYER AG [DE]) 12. November 1980 (1980-11-12) * Seite 6, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 26; Abbildungen *	1,13	
A	JP 11 209001 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 3. August 1999 (1999-08-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 8-13 * -----	1,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Juli 2011	Prüfer Lemmen, René
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 : 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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03-82 (P04/C03)

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

EP 10 16 4841

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.

08-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2037282	A1	10-02-1972	KEINE

EP 0018577	A1	12-11-1980	CA 1135673 A1 16-11-1982
			DE 2918174 A1 13-11-1980
			JP 55151467 A 26-11-1980
			PT 71153 A 01-05-1980

JP 11209001	A	03-08-1999	JP 3572922 B2 06-10-2004

EPO FORM P0461

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