



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.04.2016 Patentblatt 2016/17**

(51) Int Cl.:  
**D01H 4/44 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.01.2016 Patentblatt 2016/02**

(21) Anmeldenummer: **15001373.8**

(22) Anmeldetag: **07.05.2015**

(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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**MA**

(71) Anmelder: **Saurer Germany GmbH & Co. KG**  
**42897 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Mac, Tai, Dr.**  
**52146 Würselen (DE)**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt**  
**Saurer Germany GmbH & Co. KG**  
**Patentabteilung**  
**Carlstraße 60**  
**52531 Übach-Palenberg (DE)**

(30) Priorität: **11.06.2014 DE 102014008814**

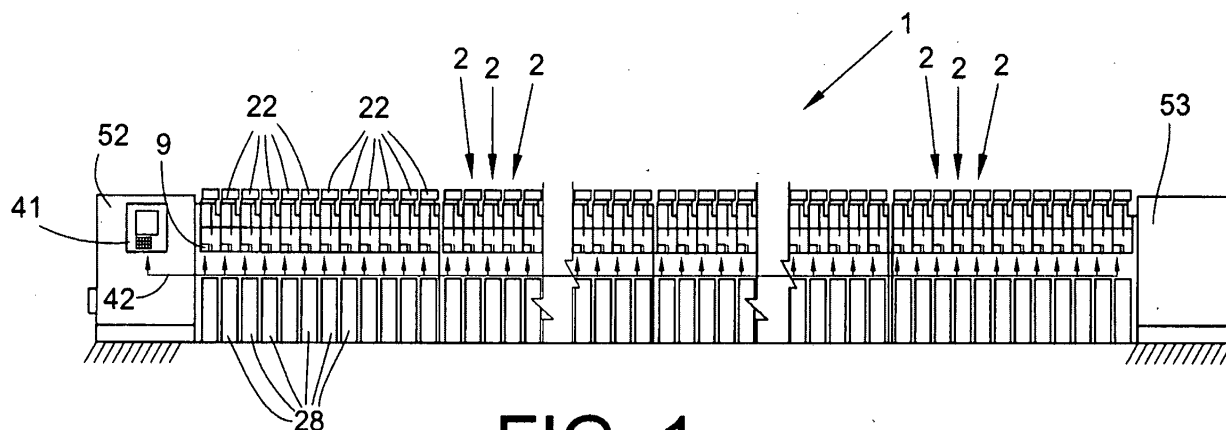
(27) Früher eingereichte Anmeldung:  
**11.06.2014 DE 102014008814**

(54) **SEMIAUTOMATISCHE OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine semiautomatische Offenend-Rotorspinnmaschine (1) mit Arbeitsstellen (2), die jeweils über eine Spinnvorrichtung (3) zur Fertigung eines Fadens (30), einen Garnreiniger zur Überprüfung der Qualität des erzeugten Fadens (30), eine Fadenabzugseinrichtung (18), eine Spulvorrichtung (33) zur Herstellung einer in einem Spulenrahmen (21) drehbar gehaltenen Kreuzspule (22) sowie eine Arbeitsstellensteuerungseinrichtung (9) verfügen, wobei die Spinnvorrichtungen (33) in ihrem Spinngehäuse mit hoher Drehzahl umlaufende Spinnrotoren (4) sowie Faserbandspeisevorrichtungen und Auflösewalzen (12) aufweisen, wobei die

Spinnrotoren (4), Auflösewalzen (12) sowie Spulenantriebswalzen (23) und Fadenführer der Spulvorrichtungen (33) maschinenlange Antriebe besitzen und wobei die Faserbandeinzugszylinder (14) der Faserbandspeisevorrichtungen einzelmotorisch angetrieben werden.

Erfindungsgemäß sind die Steuereinrichtungen (9, 41) von in ihrer Größe frei wählbaren Gruppen von Arbeitsstellen (2) jeweils so ausgelegt, dass sie sich von anderen Gruppen in der Ansteuerung mindestens einer der Funktionen Reinigereinstellung, Anspinnereinstellung, Faserbandspeisung, Spulendurchmesser, Garnfeinheit und Effekteinstellung unterscheiden.



**FIG. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 15 00 1373

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 103 48 709 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12)                                                                                            | 1,2,4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INV.<br>D01H4/44                   |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Absätze [0003], [0004], [0010], [0018] - [0022], [0025]; Abbildungen 1-3 *                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>DE 10 2007 018536 A1 (OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]) 23. Oktober 2008 (2008-10-23)<br>* Absätze [0021] - [0063]; Abbildungen 1-3 *                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>DE 10 2007 032237 A1 (RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]) 15. Januar 2009 (2009-01-15)<br>* Absätze [0001], [0017], [0019], [0057] - [0076]; Abbildungen 1-3 * | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | -----<br>DE 43 09 947 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 29. September 1994 (1994-09-29)<br>* Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildung 1 *                   | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | D01H                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>17. März 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>Wendl, Helen</b>      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 15 00 1373

5 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.

17-03-2016

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 10348709 A1                                     | 12-05-2005                    | CN 1863953 A                      | 15-11-2006                    |
|                                                    |                               | DE 10348709 A1                    | 12-05-2005                    |
|                                                    |                               | EP 1675978 A2                     | 05-07-2006                    |
|                                                    |                               | US 2007130906 A1                  | 14-06-2007                    |
|                                                    |                               | WO 2005035843 A2                  | 21-04-2005                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 102007018536 A1                                 | 23-10-2008                    | BR PI0810427 A2                   | 14-10-2014                    |
|                                                    |                               | CN 101657574 A                    | 24-02-2010                    |
|                                                    |                               | DE 102007018536 A1                | 23-10-2008                    |
|                                                    |                               | WO 2008128596 A1                  | 30-10-2008                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 102007032237 A1                                 | 15-01-2009                    | CN 101344768 A                    | 14-01-2009                    |
|                                                    |                               | DE 102007032237 A1                | 15-01-2009                    |
|                                                    |                               | EP 2028298 A2                     | 25-02-2009                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 4309947 A1                                      | 29-09-1994                    | DE 4309947 A1                     | 29-09-1994                    |
|                                                    |                               | US 5419111 A                      | 30-05-1995                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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