



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2015 Patentblatt 2015/13

(51) Int Cl.:
D01H 5/72 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(21) Anmeldenummer: **12004346.8**

(22) Anmeldetag: **08.06.2012**

(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

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Rieter AG**
8406 Winterthur (CH)

(72) Erfinder:
• **Schneider, Gabriel**
8400 Winterthur (CH)
• **Nägeli, Robert**
8451 Kleinandelfingen (DE)

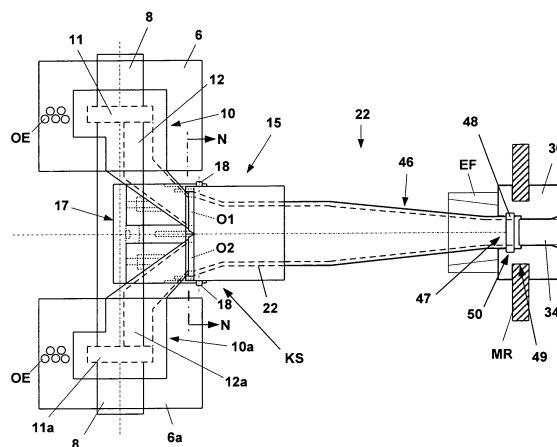
(30) Priorität: **25.07.2011 CH 12442011**

(54) **Verdichtungs- vorrichtung für eine Spinnmaschine**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Absaugvorrichtung für die Verdichtungs- luft von zwei auswechselbaren Saug- einheiten (10, 10a) an einem Zwillingsstreckwerk (2z) einer Spinnmaschine (10, 10a) zur aerodynamischen Verdichtung von Fasergutes (V), das über jeweils eine Saugzone (Z) von, mit Perforationen (OE) versehenen, umlaufenden und einander gegenüberliegenden Verdichtungs- elementen (6, 6a) geführt wird, wobei die, dem jeweiligem Verdichtungs- element zugeordnete Saug- einheit mit einer Saug- öffnung (11, 11a) versehen ist, die mit einem in der jeweiligen Saug- einheit integrierten Saug- kanal (12, 12a) verbunden ist und mit einem, den Saug- einheiten (10, 10a) zugeordneten, ein Absaug- rohr (22) aufweisendes Saug- element (15), durch das, die über die Saug- einheiten (10, 10a) abgesaugte Verdichtungs- luft aus der Absaug- vorrichtung abgegeben wird, wobei die Ausgangs- öffnungen (O1, O2) des jeweiligen Saug- kanals (12, 12a) einer Öffnung (O) des Absaug- rohres in einer Kupplungs- stelle (KS) gegenüber stehen und das Saug- element (15) Führungen (16) und Halte- mittel (17) aufweist über welche die Saug- einheiten (10, 10a) gegenüber dem jeweiligen Verdichtungs- element (6, 6a) gehalten und fixiert werden. Zu Vereinfachung und Verbesserung der Kupplungs- stelle (KS) wird vorgeschla- gen, dass die Ausgangs- öffnungen (O1, O2) der Saug- einheiten (10, 10a) jeweils einen rechteckförmig umlau- fenden Flansch (F1, F2) mit einer ebenen Anschlag- fläche (A1, A2) aufweisen, welche an einer gemeinsamen Kupplungs- stelle (KS) nebeneinander auf einer umlau- fenden, ebenen Anschlag- fläche (A) einer gemeinsamen, rechteckförmig ausgebildeten Öffnung (O) des Absaug- rohres (22) aufliegen, wobei die Flansche (F1, F2) mit den Ausgangs- öffnungen (O1, O2) der Saug- einheiten die

Öffnung (O) des Absaug- rohres (22) vollständig überde- cken und über das Halte- mittel (17) mit einer Druck- kraft auf der Anschlag- fläche (A) gehalten werden.

Fig.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 00 4346

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)
A,D	DE 10 2005 044967 A1 (RIETER AG MASCHF [CH]) 22. März 2007 (2007-03-22) * das ganze Dokument * -----	1-4	INV. D01H5/72
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2015	Prüfer Dupuis, Jean-Luc
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
 EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

