



(11)

EP 2 551 389 A3

(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

(30) Priorität: 25.07.2011 CH 12442011

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

(72) Erfinder:

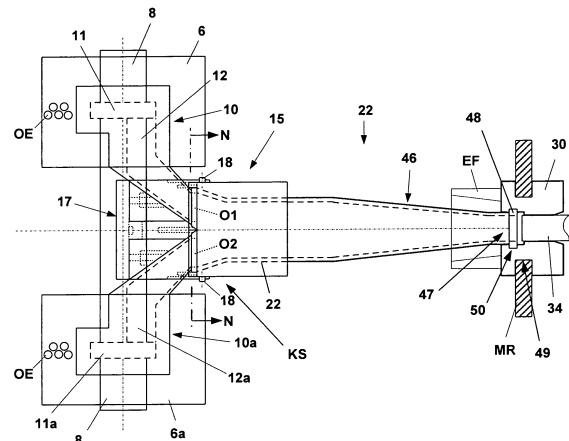
- Schneider, Gabriel
8400 Winterthur (CH)
- Nägeli, Robert
8451 Kleinandelfingen (DE)

(54) Verdichtungsvorrichtung für eine Spinnmaschine

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Absaugvorrichtung für die Verdichtungsluft von zwei auswechselbaren Saugeinheiten (10, 10a) an einem Zwillingssstreckwerk (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 Verdichtungselementen (6, 6a) geführt wird, wobei die, dem jeweiligen Verdichtungselement zugeordnete Saugeinheit mit einer Saugöffnung (11, 11a) versehen ist, die mit einem in der jeweiligen Saugeinheit integrierten Saugkanal (12, 12a) verbunden ist und mit einem, den Saugeinheiten (10, 10a) zugeordnetem, ein Absaugrohr (22) aufweisendes Saugelement (15), durch das, die über die Saugeinheiten (10, 10a) abgesaugte Verdichtungsluft aus der Absaugvorrichtung abgegeben wird, wobei die Ausgangsöffnungen (O1, O2) des jeweiligen Saugkanals (12, 12a) einer Öffnung (O) des Absaugrohres in einer Kupplungsstelle (KS) gegenüberstehen und das Saugelement (15) Führungen (16) und Haltemittel (17) aufweist über welche die Saugeinheiten (10, 10a) gegenüber dem jeweiligen Verdichtungselement (6, 6a) gehalten und fixiert werden. Zu Vereinfachung und Verbesserung der Kupplungsstelle (KS) wird vorgeschlagen, dass die Ausgangsöffnungen (O1, O2) der Saugeinheiten (10, 10a) jeweils einen rechteckförmig umlaufenden Flansch (F1, F2) mit einer ebenen Anschlagfläche (A1, A2) aufweisen, welche an einer gemeinsamen Kupplungsstelle (KS) nebeneinander auf einer umlaufenden, ebenen Anschlagfläche (A) einer gemeinsamen, rechteckförmig ausgebildeten Öffnung (O) des Absaugrohres (22) aufliegen, wobei die Flansche (F1, F2) mit den Ausgangsöffnungen (O1, O2) der Saugeinheiten die

Öffnung (O) des Absaugrohres (22) vollständig überdecken und über das Haltemittel (17) mit einer Druckkraft auf der Anschlagfläche (A) gehalten werden.

Fig.2



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4346

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
1	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
50	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)		
55			

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

EP 12 00 4346

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.

21-01-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005044967 A1	22-03-2007	CH 698657 B1 CN 1936130 A DE 102005044967 A1	30-09-2009 28-03-2007 22-03-2007

EPO FORM P0461

55

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