



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.04.2015 Patentblatt 2015/17

(51) Int Cl.:
D01G 15/12 (2006.01) **D01G 23/04 (2006.01)**
D01G 23/06 (2006.01) **D04H 1/70 (2012.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13001314.7**

(22) Anmeldetag: **15.03.2013**

(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: **Trützschler GmbH & Co. KG**
41199 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Rübenach, Bernhard**
D-41236 Mönchengladbach (DE)
• **Korn, Hans Joachim**
D-48249 Dülmen (DE)

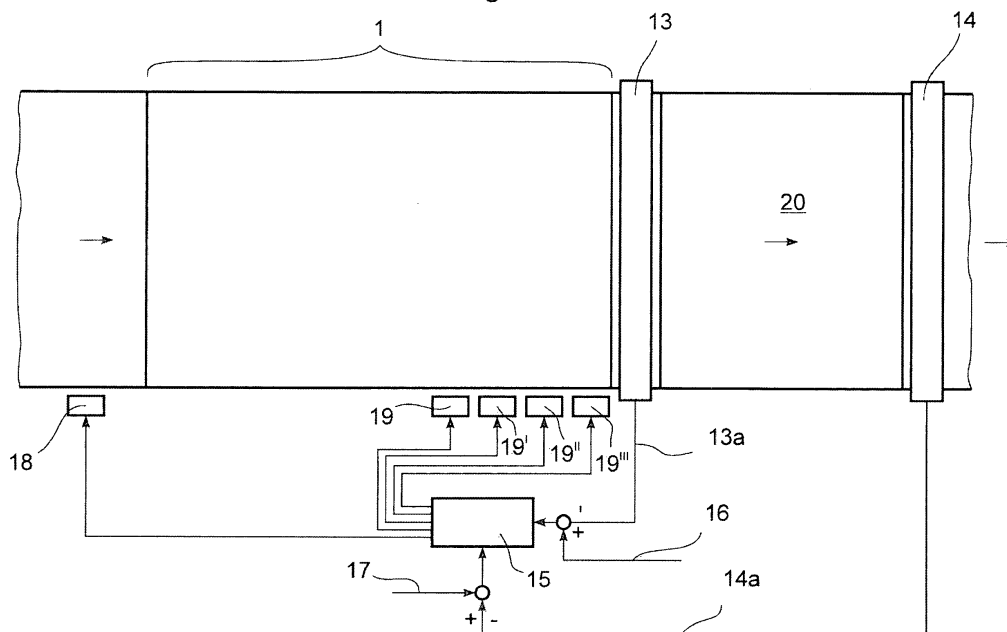
(30) Priorität: **04.05.2012 DE 102012008931**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung der Faserorientierung an Krempelanlagen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Einstellung der Faserorientierung an Krempelanlagen, wobei in Transportrichtung des Faserflors (20) an einer Auslaufseite (1b) der Krempelanlage (1) die Faserorientierung des Faserflors (20) bestimmt und eine erste Regelgröße (13a) erzeugt wird, wobei nachfolgend in Transportrichtung des Faserflors (20) das Flächengewichtes des Faserflors (20) ermittelt und als eine zweite Regelgröße (14a) erzeugt wird, wobei die

erste und zweite Regelgröße (13a, 14a) mit den zugehörigen Führungsgrößen (16, 17) verglichen werden, und dass bei Abweichungen der Regelgrößen (13a, 14a) von den Führungsgrößen (16, 17) mittels eines Signals mindestens ein Stellglied zur Änderung der Faserorientierung (19, 19', 19'', 19''') und/oder mindestens ein Stellglied zur Änderung des Flächengewichtes (18) betätigbar ist.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 00 1314

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)
Y	DE 20 2009 012819 U1 (MATECS SP Z O O [PL]) 10. Februar 2011 (2011-02-10) * Absätze [0017] - [0019], [0025] * -----	1-20	INV. D01G15/12 D01G23/04 D01G23/06 D04H1/70
Y	WO 99/66113 A1 (RIETER AG MASCHF [CH]; GRESSER GOETZ THEODOR [CH]; MUELLER CHRISTIAN []) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seite 1, Zeilen 8-17; Anspruch 1; Abbildung 1 * * Seite 2, Zeilen 10-15; Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-20	
A	WO 2011/110145 A1 (ERKO TRUETZSCHLER GMBH [DE]; DOERING REINHOLD [DE]; RUEBENACH BERNHARD) 15. September 2011 (2011-09-15) * Ansprüche 1-10; Abbildung 1 * -----	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01G D04H
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. März 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 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 1314

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-03-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202009012819 U1	10-02-2011	DE 102010037731 A1	31-03-2011
		DE 202009012819 U1	10-02-2011
		EP 2480709 A1	01-08-2012
		WO 2011035782 A1	31-03-2011

WO 9966113 A1	23-12-1999	AU 4127999 A	05-01-2000
		DE 59903261 D1	05-12-2002
		EP 1086264 A1	28-03-2001
		ES 2187162 T3	16-05-2003
		US 6499194 B1	31-12-2002
		WO 9966113 A1	23-12-1999

WO 2011110145 A1	15-09-2011	CN 102884231 A	16-01-2013
		DE 112011100828 A5	27-12-2012
		EP 2545213 A1	16-01-2013
		WO 2011110145 A1	15-09-2011

EPO FORM P0461

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