

(19)



(11)

EP 2 671 986 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(51) Int Cl.:
D02J 1/08^(2006.01) D02G 1/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2013 Patentblatt 2013/50

(21) Anmeldenummer: **13157858.5**

(22) Anmeldetag: **19.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(30) Priorität: **30.01.2009 EP 09151762**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
10700434.3 / 2 391 750

(71) Anmelder: **Saurer Components AG
9630 Wattwil (CH)**

(72) Erfinder:
• **Simmen, Christian
9630 Wattwil (CH)**
• **Bertsch, Gotthilf
9642 Ebnat-Kappel (CH)**
• **Kiesel, Kurt
9410 Heiden (CH)**

(74) Vertreter: **Hepp Wenger Ryffel AG
Friedtalweg 5
9500 Wil (CH)**

(54) Texturiervorrichtung und Verfahren zum Texturieren von Endlosgarnen

(57) Die Erfindung betrifft eine Texturiervorrichtung (1) zur Texturierung wenigstens eines aus einer Mehrzahl von Filamenten bestehenden Endlosgarns. Diese Texturiervorrichtung (1) weist mindestens ein Gehäuse (10) und mindestens einen Düsenkern (20) auf, der mit einem Fluid beschickbar ist. Der Düsenkern (20) enthält einen Garnkanal (21) und mindestens einen mit radialer Komponente in den Garnkanal einmündenden Fluidzufuhrkanal (22). Weiterhin enthält der Düsenkern (20) einen Ausgangsbereich (23) des Garnkanals (21) und einen Eintrittsbereich (24) mit einer Eintrittsöffnung (25) des Garnkanals (21). Der Abstand zwischen der Eintrittsöffnung (25) des Eintrittsbereichs (24) und dem in den Garnkanal (21) einmündenden Fluidzufuhrkanal (22) des Düsenkerns (20) beträgt maximal 12,5 mm. Der Bereich (11), der sich in Fadenbewegungsrichtung vor dem Eintrittsbereich (24) des Düsenkerns (20) befindet, hat eine radiale Aussenbegrenzungsfläche (12). Diese liegt ausserhalb eines sich in Fadenbewegungsrichtung verengenden Konus von 20°. Vorzugsweise liegt die Aussenbegrenzungsfläche (12) ausserhalb eines Konus von 30°.

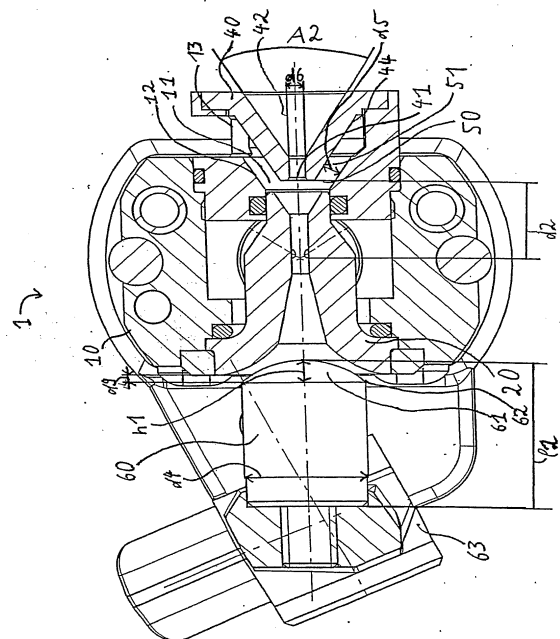


Fig. 1a

EP 2 671 986 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 7858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 2004/085722 A (HEBERLEIN FIBERTECHNOLOGY INC [CH]; BERTSCH GOTTHILF [CH]; KLESEL KURT) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * Ansprüche; Abbildungen *	1	INV. D02J1/08 D02G1/16
A	US 3 389 444 A (FLETCHER CHARLES A ET AL) 25. Juni 1968 (1968-06-25) * Abbildungen 7,8; Beispiel IV *	1	
X	US 6 438 934 B1 (FOSTER PETER WILLIAM [GB] ET AL) 27. August 2002 (2002-08-27) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D02J D02G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2014	Prüfer Mirza, Anita
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 7858

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 11-12-2014.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004085722 A	07-10-2004	AT 478987 T	15-09-2010
		AU 2003215478 A1	18-10-2004
		CN 1759209 A	12-04-2006
		EP 1608804 A1	28-12-2005
		EP 2298973 A1	23-03-2011
		US 2006064859 A1	30-03-2006
		WO 2004085722 A1	07-10-2004

US 3389444 A	25-06-1968	KEINE	

US 6438934 B1	27-08-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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