



(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)
- **Klesel, Kurt**  
9410 Heiden (CH)

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

(54) **Texturierzvorrichtung und Verfahren zum Texturieren von Endlosgarnen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Texturierzvorrichtung (1) zur Texturierung wenigstens eines aus einer Mehrzahl von Filamenten bestehenden Endlosgarns. Diese Texturierzvorrichtung (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 eimündenden Fluidzuführkanal (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 Fluidzuführkanal (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°.

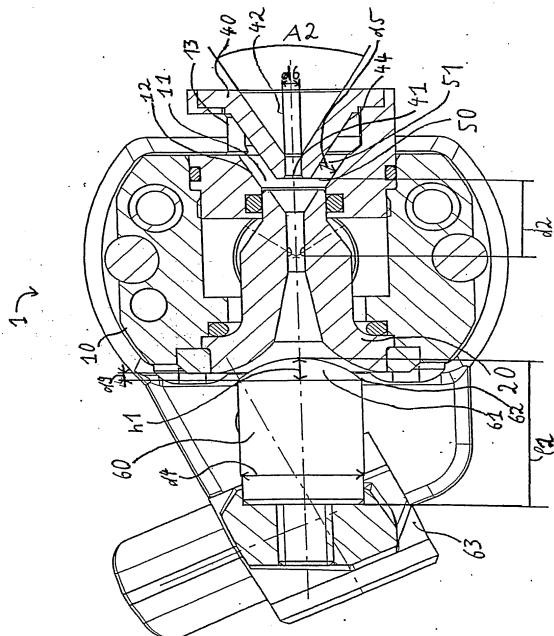


Fig. 1a



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**Nummer der Anmeldung**

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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	11. Dezember 2014	Mirza, Anita	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

5  
**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  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-12-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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