

(19)



(11)

EP 2 671 981 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.04.2015 Patentblatt 2015/17

(51) Int Cl.:
D01H 7/60 (2006.01) B21D 51/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2013 Patentblatt 2013/50

(21) Anmeldenummer: **13002247.8**

(22) Anmeldetag: **26.04.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Barth, Werner**
CH-8483 Kollbrunn (CH)
• **Häni, Josef**
CH-8857 Vorderthal (CH)

(30) Priorität: **08.06.2012 CH 8012012**

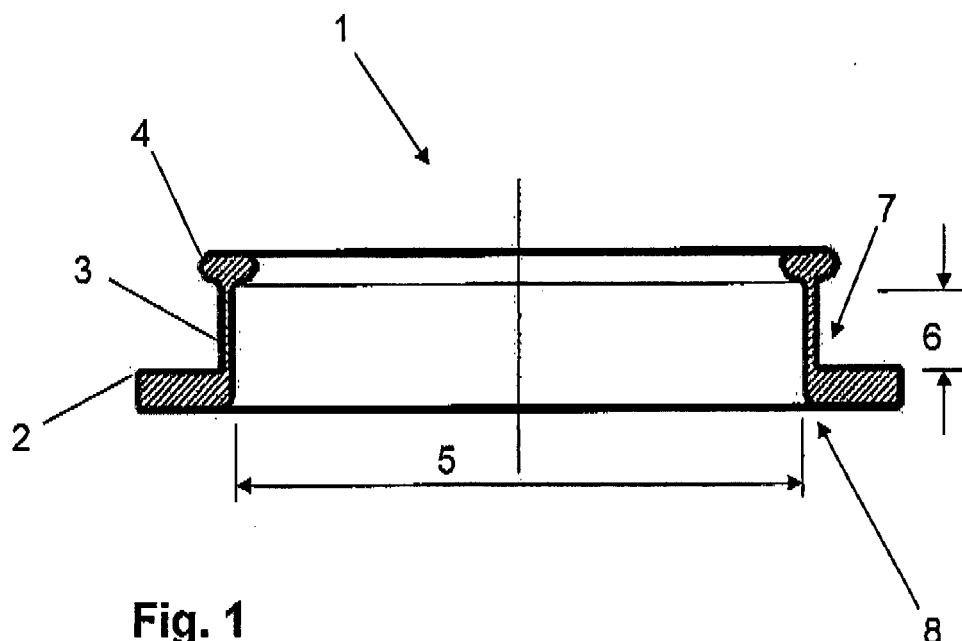
(74) Vertreter: **Härdi, Rudolf**
Maschinenfabrik Rieter AG
Intellectual Property
Klosterstrasse 20
8406 Winterthur (CH)

(71) Anmelder: **Bräcker AG**
8330 Pfäffikon (CH)

(54) Spinn- oder Zwirnring

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Spinn- oder Zwirnring (1) mit einem Fussflansch (2) mit einer Fussflanschdicke (13), einer Ringkrone (4) und einem Steg (3) mit einem Steginnendurchmesser (5) und einer Steghöhe (6) welche sich zwischen dem Fussflansch (2) und der Ringkrone (4) erstreckt. Der Spinn- oder Zwirnring

(1) ist einteilig durch ein Tiefziehverfahren hergestellt. Der Übergang (8) vom Steg (3) in den Fussflansch (2) ist mit einem Radius (11) von 0.8 bis 1.2 mm und der Übergang (7) vom Steg (3) in den Fussflansch (2) mit einem Radius (10) von 0.1 bis 0.3 mm ausgebildet.

**Fig. 1****EP 2 671 981 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 00 2247

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	US 216 730 A (G.D. EDMANDS) 24. Juni 1879 (1879-06-24) * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1-9	INV. D01H7/60 B21D51/16
Y	DE 198 34 361 A1 (SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]) 3. Februar 2000 (2000-02-03) * Seite 1, Zeilen 10-15; Abbildung 1 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01H B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Patentedokument, 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 00 2247

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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 216730 A	24-06-1879	KEINE	
DE 19834361 A1	03-02-2000	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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