

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012105035/13, 01.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

15.07.2009 DE 102009033099.2

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 15.02.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2010/059347 (01.07.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/006761 (20.01.2011)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

ЁРЛИКОН ТЕКСТИЛЕ ГМБХ & КО. КГ
(DE)

(72) Автор(ы):

МАТТИС Клаус (DE),
ВЕСТФАЛЬ Ян (DE)(54) **ШПУЛЕДЕРЖАТЕЛЬ**

(57) Формула изобретения

1. Шпулерждатель для намотки нити с выступающим для насаживания намоточного патрона (2) намоточным веретенем (1), который (намоточный патрон) на свободном насадочном конце (10) имеет устройство (6) для улавливания нити и средство (7) для закрепления нити, при этом устройство (6) для улавливания нити образовано несколькими аксиально выступающими улавливающими носиками (8), которые для закрепления нити в начале цикла намотки взаимодействуют со средством (7) для закрепления нити, отличающийся тем, что средство (7) для закрепления нити образовано выполненной в виде полого цилиндра зажимной втулкой (9), которая с помощью внешнего конуса (11) таким образом подогнана в ограниченный улавливающими носиками (8) внутренний диаметр, что между зажимной втулкой (9) и улавливающим носиком (8) образуется направленная, по существу, аксиально и открытая по направлению к насадочному концу (10) зажимная щель (12).

2. Шпулерждатель по п.1, отличающийся тем, что зажимная втулка (9) имеет охватывающий внешний конус (11.1) или несколько выполненных распределено по контуру конусных сегментов (13) так, что с каждым улавливающим носиком (8) соотнесена одна из нескольких зажимных щелей (12).

3. Шпулерждатель по п.1 или 2, отличающийся тем, что зажимная щель (12) между зажимной втулкой (9) и одним из улавливающих носиков (8) имеет V-образное проходное сечение щели с углом раскрытия (α) в диапазоне от 1° до 30°.

4. Шпулержатель по п.1, отличающийся тем, что зажимная щель (12) образована двумя внешними конусами (11.1, 11.2) с различными углами подъема на зажимной втулке (9), при этом зона приема зажимной щели (12) имеет больший угол раскрытия (α_2), чем зона зажима зажимной щели с углом раскрытия (α_1).

5. Шпулержатель по п.1 или 2, отличающийся тем, что зажимная втулка (9) имеет направленный к концу улавливающего носика (8) направляющий участок (14), который простирается из-под улавливающего носика (8) по всей длине улавливающего носика (8).

6. Шпулержатель по п.1 или 2, отличающийся тем, что намоточное веретено (1) для размещения нескольких намоточных патронов (2.1, 2.2) на контуре имеет несколько расположенных с аксиальным смещением устройств (6.1, 6.2) для улавливания нити и средств (7.1, 7.2) закрепления нити.

7. Шпулержатель по п.1 или 4, отличающийся тем, что зажимная втулка (9) на конце намоточного веретена (1) выполнена в форме колпачка и закреплена на намоточном веретене (1) с помощью торцевой стенки (15).

8. Шпулержатель на п.7, отличающийся тем, что внешний конус (11) или внешние конусы (11.1, 11.2) выполнены на открытом конце зажимной втулки (9).

9. Шпулержатель по п.1 или 2, отличающийся тем, что намоточное веретено (1) на расположенном напротив приводном конце (16) соединено с электродвигателем (3).