



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012128451/13, 19.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.12.2009 DE 102009057622.3

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.07.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/067807 (19.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/069807 (16.06.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

**ЭНГЕЛЬС Энгельберт (DE),
КОХ Михаэль (DE),
ЛАНГЕНС Ахим (DE)****(54) НАМОТОЧНАЯ МАШИНА****(57) Формула изобретения**

1. Намоточная машина (1) для изготовления ввода для очень высоких напряжений,
- включающая в себя расположенные в продольном направлении на оси намотки друг напротив друга удерживающие средства (2, 3), которые предназначены для установки и вращения высоковольтного проводника (4), служащего сердечником намотки, и

- средства (9) для подачи слоев (5) намотки, которые могут наматываться на высоковольтный проводник (4), образуя намотку (6),
отличающаяся

по меньшей мере одной несущей конструкцией (10) ленты, снабженной элементами (12) для направления ленты, которые предназначены для накладывания охватывающей ленты (11) на наружный контур намотки (6), при этом охватывающая лента (11) под намоткой (6) по меньшей мере на отдельных участках остается свободной, так что охватывающая лента (11) накладывается комплементарно на намотку (6).

2. Намоточная машина (1) по п.1, отличающаяся тем, что охватывающая лента (11) выполнена замкнутой и охватывает элементы (12) для направления ленты, при этом элементы (12) для направления ленты обеспечивают возможность циркуляции охватывающей ленты (11), при которой привод осуществляется намоткой (6).

3. Намоточная машина (1) по п.1, отличающаяся тем, что элементы (12) для направления ленты включают в себя по меньшей мере два распространяющихся

A
1
5
4
8
1
2
1
0
1
RURU
2
0
1
2
1
2
8
4
5
1
A

параллельно оси намотки направляющих валка (13, 14, 15), вокруг которых циркулирует охватывающая лента, при этом направляющие валки (13, 14, 15) расположены относительно оси намотки так, что проекция оси намотки на плоскость, которая распространяется через оси вращения направляющих валков (13, 14) одинаковой высоты, проходит параллельно и между осями вращения этих направляющих валков (13, 14) одинаковой высоты.

4. Намоточная машина (1) по п.3, отличающаяся тем, что охватывающая лента (11) выполнена упругой и удерживается направляющими элементами (12) с натяжением.

5. Намоточная машина (1) по п.4, отличающаяся тем, что охватывающая лента представляет собой эластомер (11).

6. Намоточная машина (1) по п.1, отличающаяся средствами (21) позиционирования для изменения расстояния от охватывающей ленты (11) до оси намотки.

7. Намоточная машина (1) по п.6, отличающаяся тем, что средства (21) позиционирования включают в себя регулировочное устройство, которое соединено с сенсорами усилий, регистрирующими усилие прижима охватывающей ленты (11) к наружному контуру намотки (6).

8. Намоточная машина (1) по п.1, отличающаяся тем, что охватывающая лента (11) в продольном направлении имеет ширину, равную от 500 мм до 1000 мм.

9. Намоточная машина (1) по п.8, отличающаяся тем, что предусмотрены по меньшей мере три несущие конструкции (10) ленты, которые находятся на расстоянии 1 м друг от друга.

10. Намоточная машина (1) по п.1, отличающаяся тем, что удерживающие средства включают два находящиеся друг напротив друга вращающихся патрона (2, 3).

11. Намоточная машина (1) по одному из пп.1-10, отличающаяся тем, что слои (5) намотки включают в себя крепированную бумагу (7) и электрически проводящую управляющую прослойку.