

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61F 13/02 (2006.01); A61G 15/16 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017115792, 04.05.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.05.2017Дата регистрации:
06.02.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.05.2017

(45) Опубликовано: 06.02.2018 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

111024, Москва, ул. Авиамоторная, 12, Деловой
Дом "Лефортово", ООО "Патентный
поверенный", Андрущак Г.Н.

(72) Автор(ы):

Балашов Олег Егорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

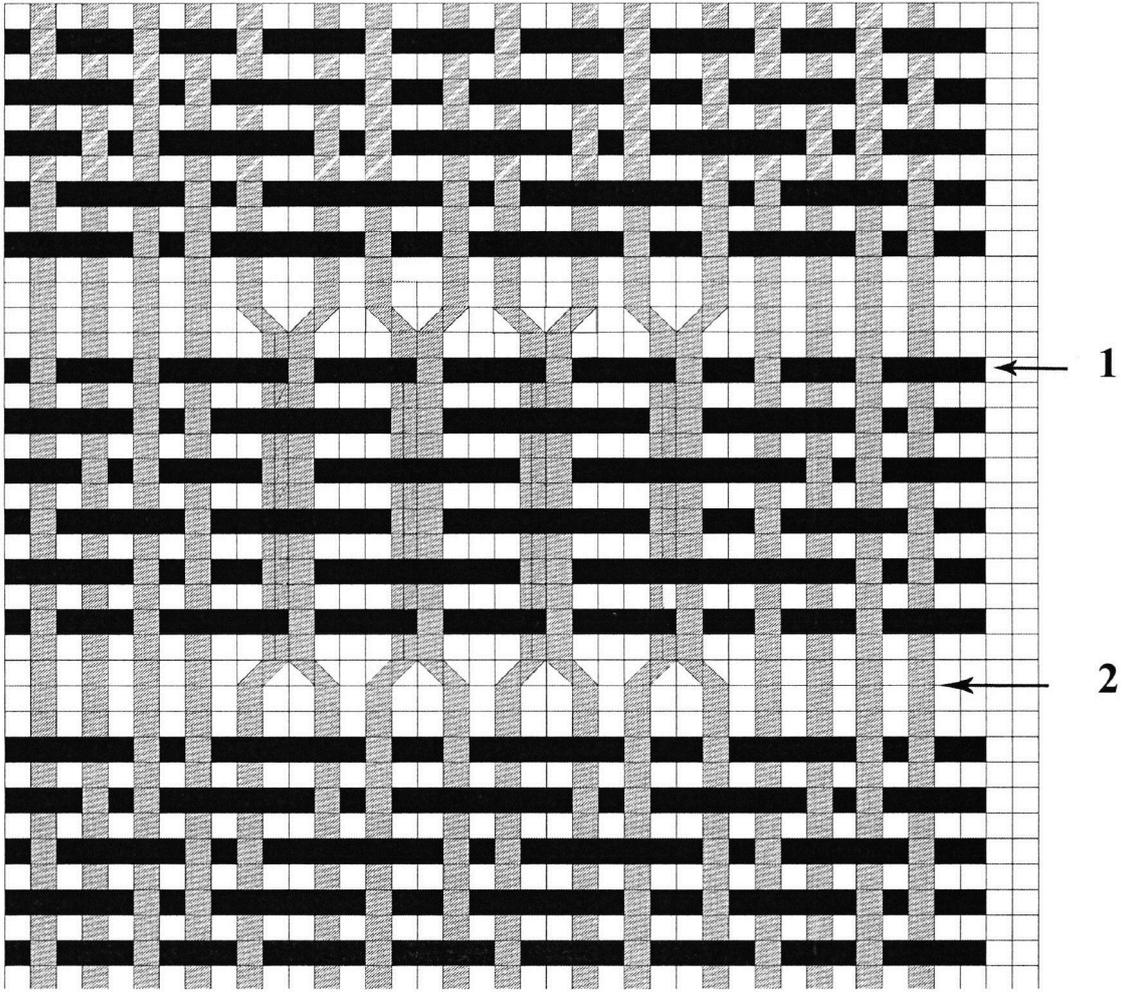
Балашов Олег Егорович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 6142968 A1, 07.11.2000. US
3613679 A1, 19.10.1971. US 4665909 A1,
19.05.1987. RU 62333 U1, 10.04.2007.(54) **Эластичный бинт с индикацией степени натяжения**

(57) Реферат:

Предложен эластичный бинт с индикацией степени натяжения. Он выполнен из эластичной ткани, на которой образована по меньшей мере одна область с изображением, меняющим свой вид при растяжении бинта. При этом эластичная ткань имеет основное репсовое переплетение. При этом нить утка смещена на один шаг с двух сторон от области с изображением. Расстояние между нитями основы, расположенными в

процессе ткачества рядом друг с другом и на одной ремизке, в области с изображением меньше, чем в остальной части ткани. Изобретение позволяет увеличить срок эксплуатации эластичного бинта за счет снижения износа области с изображением, информирующей пользователя о степени натяжения эластичного бинта. 1 ил.



Фиг. 1

R U
2 6 4 3 9 8 4
C 1

R U
2 6 4 3 9 8 4
C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A61F 13/02 (2006.01)
A61G 15/16 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A61F 13/02 (2006.01); *A61G 15/16* (2006.01)

(21)(22) Application: **2017115792, 04.05.2017**

(24) Effective date for property rights:
04.05.2017

Registration date:
06.02.2018

Priority:

(22) Date of filing: **04.05.2017**

(45) Date of publication: **06.02.2018** Bull. № 4

Mail address:

**111024, Moskva, ul. Aviamotornaya, 12, Delovoj
Dom "Lefortovo", OOO "Patentnyj poverennyj",
Andrushchak G.N.**

(72) Inventor(s):

Balashov Oleg Egorovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Balashov Oleg Egorovich (RU)

(54) **ELASTIC BANDAGE WITH THE INDICATION OF DEGREE OF TENSION**

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: elastic bandage with indication of the degree of tension is suggested. It is made of elastic fabric on which at least one area with an image changing its appearance when bandage is stretched. In this case, elastic fabric has a basic repetitive weave. At that, weft thread is shifted one step from both sides from image area. Distance between the warp threads located

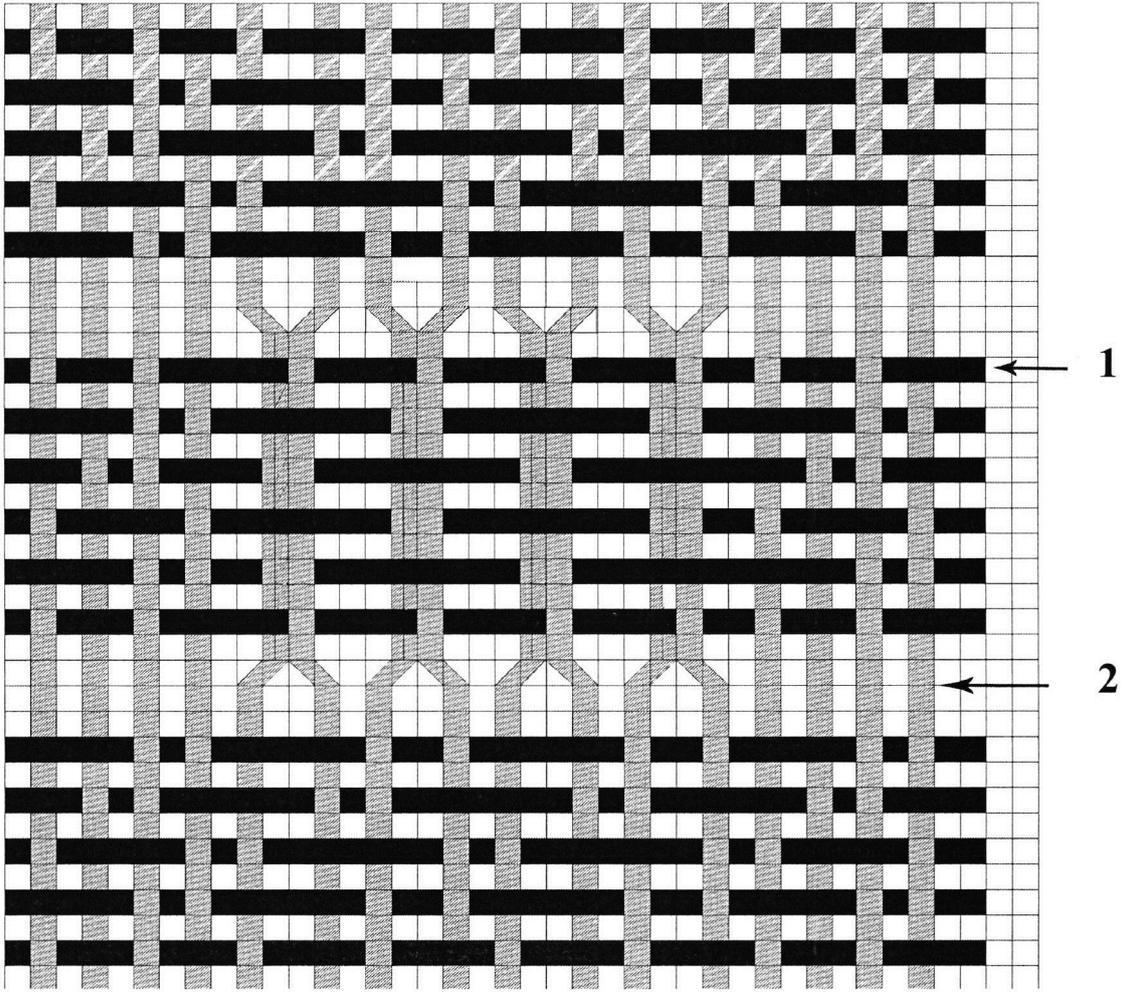
in weaving process next to each other and on one shaft, in image area is less than in rest of the fabric.

EFFECT: invention makes possible to extend life of elastic bandage by reducing the wear of image area that informs the user of the degree of tension of the elastic bandage.

1 cl, 1 dwg

RU 2 643 984 C1

RU 2 643 984 C1



Фиг. 1

R U
2 6 4 3 9 8 4
C 1

R U
2 6 4 3 9 8 4
C 1

Область техники

Изобретение относится к перевязочным средствам и может быть использовано в хирургии при перевязке открытых ран, переломов, растяжений, создания компрессионных повязок при отеках различного характера, варикозе.

5 Предшествующий уровень техники

Из уровня техники известен источник информации (US 3613679 A1, 19.10.1971), в котором раскрыт медицинский бинт, выполненный из эластичной ткани, при этом на поверхности бинта образованы области с изображениями, которые изменяют свой вид при растяжении бинта. Данные области с изображениями образуются за счет нанесения
10 на ткань краской различных геометрических фигур, изменяющих свою форму при растяжении бинта.

Из уровня техники известен источник информации (AU 2001100332 A4, 04.10.2001), в котором раскрыт медицинский бинт, выполненный из эластичной ткани, при этом в средней части бинта на всем его протяжении образована область с изображением,
15 которое изменяет свой вид при растяжении бинта. Данная область с изображением образуется за счет вплетения в ткань по меньшей мере одной эластичной индикационной нити, образующей на поверхности бинта узоры в виде прямоугольников, когда эластичный бинт не растянут, и в виде квадратов, когда эластичный бинт растянут с определенным натяжением. Для лучшей видимости узоров индикационная нить может
20 быть окрашена.

Недостатком известных технических решений является их небольшой срок эксплуатации, поскольку область с изображением образована за счет внесения в ткань дополнительных элементов, таких как нити или краска, которые в процессе эксплуатации могут, соответственно, перетираться или осыпаться.

25 Раскрытие изобретения

В заявленном изобретении решается задача по созданию эластичного бинта, обеспечивающего информирование пользователя о степени натяжения, область с изображением которого образована без использования дополнительных элементов, таких как краска или индикационные нити.

30 Техническим результатом, достигаемым при использовании заявленного изобретения, является увеличение срока эксплуатации эластичного бинта за счет снижения износа области с изображением, информирующей пользователя о степени натяжения эластичного бинта.

Заявленный технический результат достигается за счет создания эластичного бинта
35 с индикацией степени натяжения, выполненного из эластичной ткани, на которой образована по меньшей мере одна область с изображением, меняющим свой вид при растяжении бинта, при этом эластичная ткань имеет основное репсовое переплетение, при этом нить утка смещена на один шаг с двух сторон от области с изображением, а расстояние между нитями основы, расположенными в процессе ткачества рядом друг
40 с другом и на одной ремизке, в области с изображением меньше, чем в остальной части ткани.

На фиг. 1 представлено изображение переплетения эластичного бинта в области с изображением, меняющим свой вид при растяжении бинта.

Процесс изготовления заявленного эластичного бинта следующий.

45 Предварительно подготовленные нити основы 1 (намотанные на навой) вместе с ремизками и бедром устанавливаются на ткацком станке. Во время процесса ткачества часть нитей основы 1 (например, для репсового переплетения 2Х2, считая от кромки, это 1-я и 2-я, 5-я и 6-я и т.д.), продетые в глазки одной ремизки, периодически

поднимаются, а другие нити (3-я и 4-я, 7-я и 8-я и т.д.), продетые в глазки другой ремизки, периодически опускаются. Между ними образуется зев, в него быстро пробрасывается механизмом челнок с уточной нитью 2 или рапира, которая немедленно прибивается бердом к опушке вырабатываемой ткани. Затем ремизки с нитями основы 1 меняют
5 положение для следующего пробрасывания челнока или рапиры с уточной нитью 2. В такой последовательности процесс образования ткани повторяется до конца основы.

Для образования области с изображением челнок с уточной нитью 2 или рапира пропускает один проброс в образовавшийся между ремизками зев (т.е. происходит смещение утка на один шаг в область с изображением с одной стороны). В этот же
10 момент при помощи дополнительных рам, установленных на ткацком станке, нити основы 1, участвующие в плетении области с изображением, расположенные рядом друг с другом и на одной ремизке, сдвигаются друг к другу и находятся в таком положении на протяжении плетения всей области с изображением. Для завершения плетения области с изображением челнок с уточной нитью 2 или рапира пропускает
15 один проброс в образовавшийся между ремизками зев (т.е. происходит смещение утка на один шаг в область с изображением с другой стороны). В этот момент дополнительные рамы раздвигают нити основы 1 в их первоначальное положение, в котором они находятся до начала процесса плетения следующей области с изображением. Последующие образования областей с изображениями на поверхности
20 бинта осуществляются аналогичным образом.

(57) Формула изобретения

Эластичный бинт с индикацией степени натяжения, выполненный из эластичной ткани, на которой образована по меньшей мере одна область с изображением,
25 меняющим свой вид при растяжении бинта, отличающийся тем, что эластичная ткань имеет основное репсовое переплетение, при этом нить утка смещена на один шаг с двух сторон от области с изображением, а расстояние между нитями основы, расположенными в процессе ткачества рядом друг с другом и на одной ремизке, в области с изображением меньше, чем в остальной части ткани.

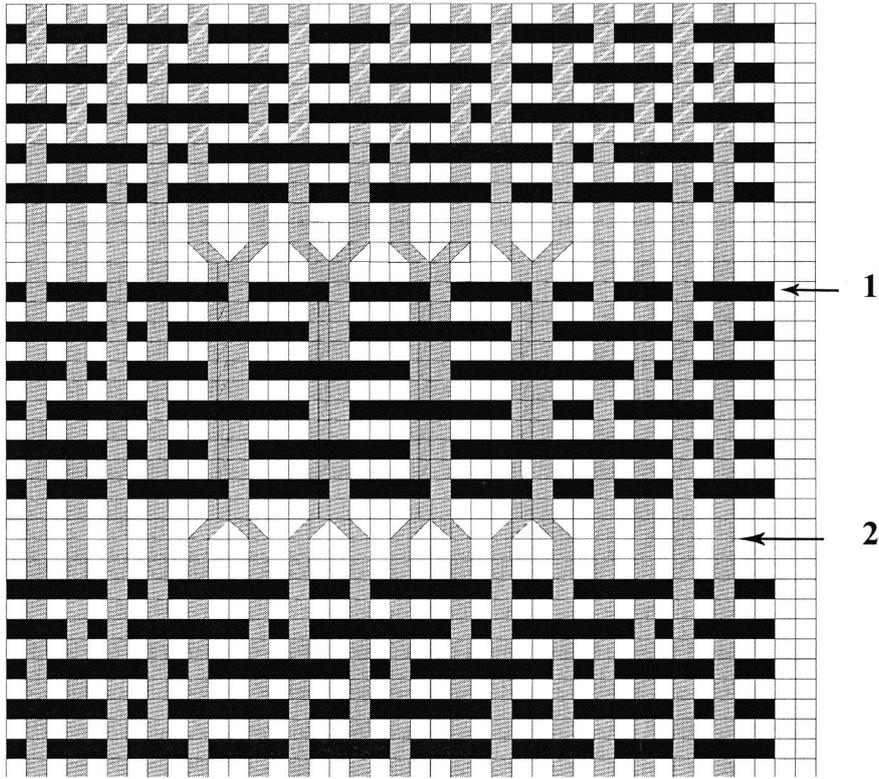
30

35

40

45

Эластичный бинт с индикацией степени натяжения



Фиг. 1