



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 016 150** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК<sup>5</sup> **D 03 D 49/04**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 5026434/12, 09.08.1991

(46) Дата публикации: 15.07.1994

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР N 1567676, кл. D 03D 49/20, 1990.

(71) Заявитель:

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности им.Ю.Ахунбабаева

(72) Изобретатель: Рахимходжаев С.С.,  
Хасанов Б.К., Баходиров Р.М.

(73) Патентообладатель:

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности им.Ю.Ахунбабаева

(54) **МЕХАНИЗМ ОТВОДА И НАВИВАНИЯ ТКАНИ НА ТКАЦКОМ СТАНКЕ**

(57) Реферат:

Сущность изобретения: механизм отвода и навивания ткани на ткацком станке содержит подающую собачку и ее привод, взаимодействующую с храповиком, кинематически соединенным с вальяном.

Привод подающей собачки выполнен в виде двух кулис, связанных между собой камнем, который посредством шатуна, двухплечего рычага и тяги соединен с зевобразовательной кареткой. 1 ил.

RU 2 0 1 6 1 5 0 C 1

RU 2 0 1 6 1 5 0 C 1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 016 150** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> **D 03 D 49/04**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5026434/12, 09.08.1991

(46) Date of publication: 15.07.1994

(71) Applicant:  
TASHKENTSKIJ INSTITUT TEKSTIL'NOJ I  
LEGKOJ PROMYSHLENNOSTI  
IM.JU.AKHUNBABAEVA

(72) Inventor: RAKHIMKHODZHAEV S.S.,  
KHASANOV B.K., BAKHODIROV R.M.

(73) Proprietor:  
TASHKENTSKIJ INSTITUT TEKSTIL'NOJ I  
LEGKOJ PROMYSHLENNOSTI  
IM.JU.AKHUNBABAEVA

(54) **LOOM MECHANISM FOR FABRIC DEFLECTION AND WINDING**

(57) Abstract:

FIELD: textile industry. SUBSTANCE:  
mechanism has feeding pawl and its drive.  
Pawl interacts with ratchet kinematically  
connected with doffer. Feeding pawl drive is

made in form of two links interconnected by  
block which is connected by means of  
connecting rod, bell-crank and tie-rod to  
shed-forming carriage. EFFECT: higher  
efficiency. 1 dwg

RU 2 0 1 6 1 5 0 C 1

RU 2 0 1 6 1 5 0 C 1

Изобретение относится к текстильной промышленности и применяется на ткацких станках.

Известен механизм отвода и навивания ткани на ткацком станке, содержащий подающую собачку и ее привод, взаимодействующий с храповиком, кинематически соединенным с вальяном.

Недостатком механизма является то, что невозможна выработка ткани с переменной плотностью по утку.

Целью изобретения является расширение ассортимента возможностей ткацкого станка, путем выработки ткани переменной плотности по утку. Это достигается тем, что привод подающей собачки выполнен в виде двух кулис, связанных между собой камнем, который посредством шатуна, двухплечего рычага и тяги соединен с зевобразовательной кареткой.

На чертеже изображен предлагаемый механизм.

На подбатанном валу 1 жестко укреплен кулиса 2, которая соединена с левой кулисой 3 посредством камня 4. Другое плечо левой кулисы несет подающую собачку 5, которая воздействует на зубья храповика 6. На храповик 6 воздействует также удерживающая собачка 7. На одной оси с храповиком сидит шестерня  $Z_1$ , которая через шестерни  $Z_2, Z_3, Z_4, Z_5, Z_6$  связана с вальяном 8. Ткань 9 огибает поверхность вальяна и направляется на товарный валик. Камень 4 через шатун 10, двухплечий рычаг 11, тягу 12 соединен с зевобразовательной кареткой. На двухплечий рычаг 11 действует пружина 13.

Во время работы ткацкого станка подбатанный вал приводит в качательное движение правую кулису 2. Кулиса 2 через камень 4 и левую кулису 3 приводит в движение подающую собачку 5, которая поворачивает храповик 6. Храповик через шестерни  $Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5, Z_6$ , вращает вальян 8 и отводит ткань из зоны ее формирования. Собачка 7 удерживает систему храповик-вальян от произвольного поворота в период холостого хода подающей собачки 5.

Программа наработки участков ткани с различной плотностью по утку задается зевобразовательной кареткой.

Если по заданной программе необходим участок ткани повышенной плотности по утку, то камень 4 занимает положение 1. Для этого зевобразовательная каретка опустит тягу 12, пружина 13 повернет рычаг 11 и сместит камень 4 в крайнее правое положение. В результате чего качание собачки 5 будет минимальным.

Если по заданной программе необходимо иметь участок ткани с пониженной плотностью по утку, то камень занимает положение 11. Для этого зевобразовательная каретка перемещает тягу вверх, рычаг 11, поворачиваясь, растянет пружину 13 и сместит через шатун 10 камень 4 в крайнее левое положение. В результате чего собачка имеет максимальную траекторию качания. Изменяя плечо рычага 11, на которое воздействует тяга 12, регулируют величину перемещения камня 4 относительно положения 1, следовательно можно получать участки ткани желаемой плотности по утку.

Таким образом механизмы отвода и навивания ткани позволяют расширить технологические возможности ткацких станков и вырабатывать ткань с различной плотностью по утку в широком ассортименте.

#### Формула изобретения:

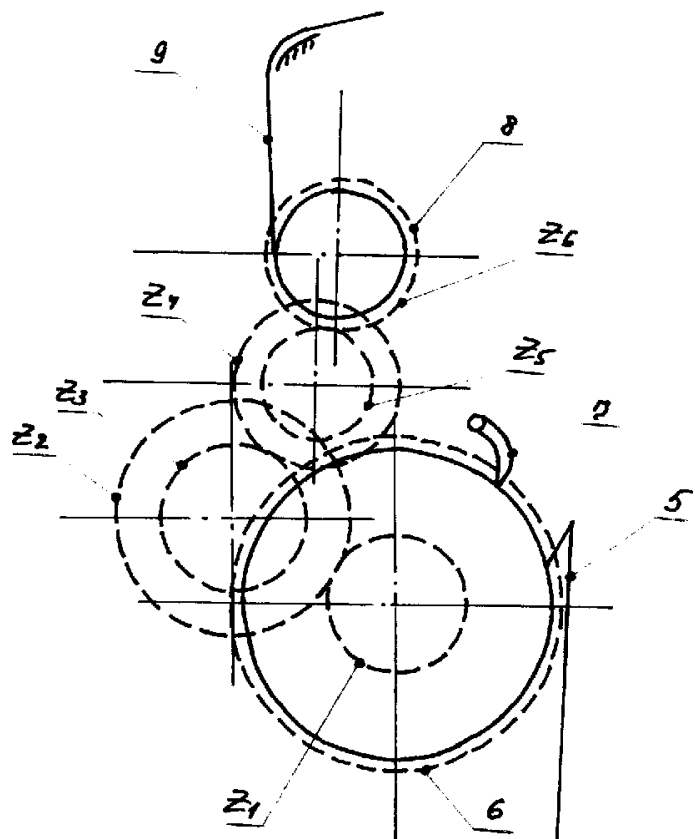
МЕХАНИЗМ ОТВОДА И НАВИВАНИЯ ТКАНИ НА ТКАЦКОМ СТАНКЕ, содержащий товарный регулятор, включающий вальян, кинематически связанный с храповиком, собачка которого связана с кулисой, взаимодействующей со средством изменения плотности ткани по утку, отличающийся тем, что средство изменения плотности ткани по утку выполнено в виде второй кулисы, закрепленной на подбатанном валу, обе кулисы имеют общий камень, а камень кинематически связан с ремизоподъемной кареткой, при этом связь камня выполнена в виде соединенного с ним шатуна и подпружиненного двухплечего рычага, одно плечо которого соединено с шатуном, а другое плечо тягой соединено с ремизоподъемной кареткой.

45

50

55

60



к механизму  
рисунка.

