



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **400**

(51)) **МПК(2006) D 03 D**
47/27

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0900394
(22) 22.12.2009
(46) Бюл.60 (4), 2010
(71) Ишматов А.Б. (ТJ); Иброхимов М.Ф. (ТJ);
Джалилов Ф.Р. (ТJ).
(72) Ишматов А.Б. (ТJ); Иброхимов М.Ф. (ТJ);
Джалилов Ф.Р. (ТJ).
(73) Ишматов А.Б. (ТJ); Иброхимов М.Ф. (ТJ);
Джалилов Ф.Р. (ТJ).
(54) **ШПУЛЯРНИК К ТЕКСТИЛЬНЫМ МА-**
ШИНАМ
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 644882.
(57) Изобретение относится к текстильной про-

2

мышленности и может быть использовано на предприятиях текстильного машиностроения и на текстильных предприятиях при модернизации шпулярников.

Шпулярник содержит стойки с бобинодержателями, нитенатяжителями и смонтированными на сигнальной рамке нитенаправителями с размещенным между ними средством для выравнивания натяжения одновременно снующихся нитей, выполненного в виде гребёнки, имеющей основание в форме усечённого конуса, обращённого большим диаметром к оси симметрии шпулярника.

Изобретение относится к текстильной промышленности и может быть использовано на предприятиях текстильного машиностроения и на текстильных предприятиях при модернизации шпуляриков.

Прототипом является шпулярник к текстильным машинам, содержащий стойки с бобинодержателями, нитенатяжителями и смонтированными на сигнальной рамке нитенаправителями с размещенными между ними средством для выравнивания натяжения, одновременно снующихся нитей.

Недостатком данного шпулярика является то, что установленный дополнительный прутки из-за непараллельности оси направляющих прутков и гребёнки происходит забегание нитей, что усложняет заправку нитей при ликвидации обрыва (А.С. № 644882. А.Б.Ишматов и др. «Шпулярник к текстильным машинам»). Кроме того, при сматывании нитей с бобин, находящихся на разном расстоянии по длине от сигнальной рамки шпулярика и по высоте от плоскости наматываемого слоя нитей, имеет место неравномерность натяжения одновременно снующихся нитей.

Целью изобретения является повышение эффективности выравнивания натяжения одновременно снующихся нитей путём введения в схему дополнительного устройства в сигнальной рамке шпулярика.

Для достижения цели в шпулярике средство для выравнивания натяжения одновременно снующихся нитей выполнено в виде гребенки, имеющей основание в форме усеченного конуса, обращенного большим диаметром к оси симметрии шпулярика.

На фиг. 1 схематично изображен шпулярник, (вид сбоку):

На фиг. 2 - то же, (вид сверху).

Шпулярник содержит смонтированные на стойках 1 бобинодержатели 2 с бобинами 3, баллоногасители 4, нитенатяжители 5, нитенаправители 6, крючки 7 самоостанова, гребёнки 8, имеющие основание в форме усеченного конуса, обращенного большим диаметром к оси симметрии шпулярика, бердо 9 и сновальный валик 10.

При сматывании нить с бобины 3 проходит через глазок баллоногасителя 4, нитенаправители 6, крючков 7 самоостанова, огибает гребенки 8, далее, проходят через бердо 9, наматывается на сновальный валик 10.

Натяжение одновременно снующихся нитей регулируется с помощью гребенки 8, так как нити, сматывающиеся с бобин последних (по длине) рядов шпулярика, проходят со стороны меньшего основания (диаметра конуса), получая наименьший дополнительный угол трения.

Это обусловлено тем, что расстояние от бобин последних рядов до машины составляет 10-12 м, и нить, проходя через несколько направляющих гребёнок, получает дополнительное натяжение. Так как нити, сматывающиеся с бобин передних рядов, проходят меньшее расстояние до сновальной машины, им необходимо придать большее дополнительное натяжение за счет огибания гребенки со стороны большего основания (диаметра конуса).

Предлагаемый шпулярник по сравнению с существующими шпуляриками позволяет повысить эффективность выравнивания натяжения нитей и снизить их обрывность по высоте сигнальной рамки, что снижает их обрывность, вследствие чего повышается производительность и улучшается качество выпускаемой продукции.

Заявляемое изобретение испытано и внедрено в производство Душанбинского шелкомбината.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Шпулярник к текстильным машинам, содержащий стойки с бобинодержателями, нитенатяжители и смонтированные на сигнальной рамке нитенаправители с размещенным между ними средством для выравнивания натяжения одновременно

снующихся нитей, **отличающийся тем, что** средство для выравнивания натяжения нитей выполнено в виде гребенки, имеющей основание в форме усеченного конуса, обращенного большим диаметром к оси симметрии шпулярика.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

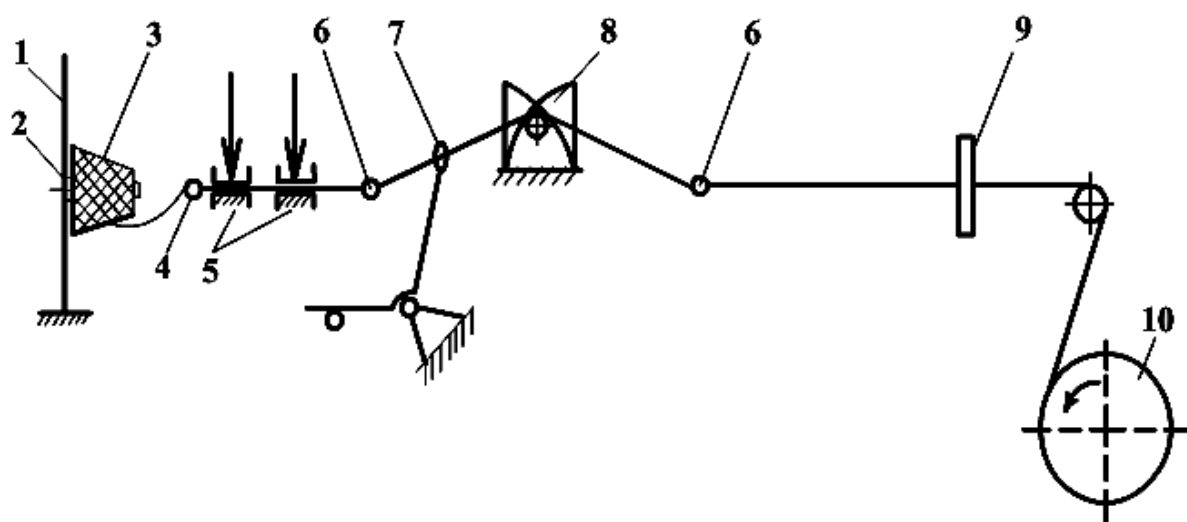
Заказ

Тираж

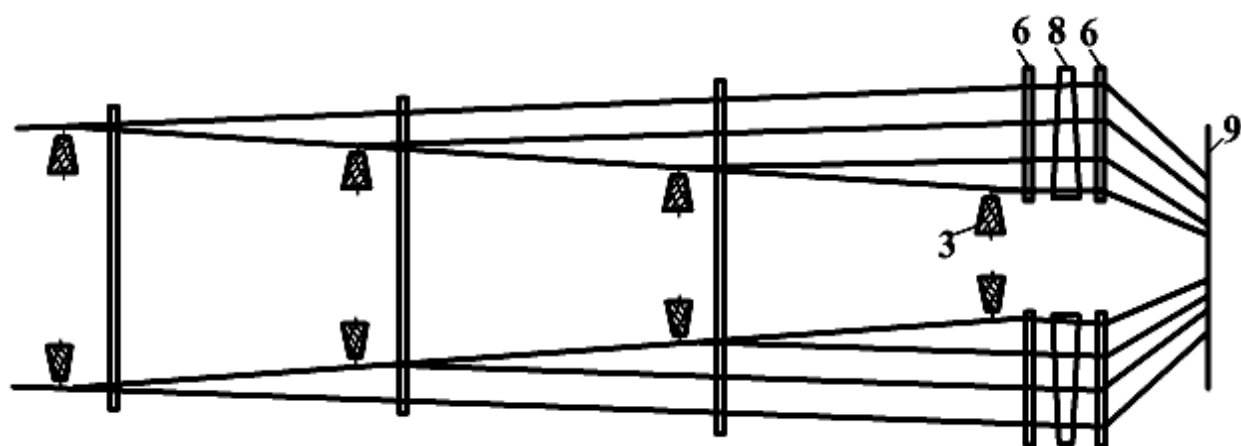
Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

ШПУЛЯРНИК К ТЕКСТИЛЬНЫМ МАШИНАМ



Фиг. 1



Фиг. 2

