



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **459**

(51) **МПК(2011.01) D 02 G**
3/04

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1100596

(22) 23.05.2011

(46) Бюл. 65, 2011

(71) Яминова З.А. (ТJ); Ишматов А.Б. (ТJ).

(72) Яминова З.А. (ТJ); Ишматов А.Б. (ТJ).

(73) Яминова З.А. (ТJ); Ишматов А.Б. (ТJ).

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРЯЖИ**

(56) 1. RU 2158760 C1, D02G 3/04 10.11.2000.

2. RU 2180025 C1, D02G 3/04 16.07.2001.

(57) Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к способам получения пряжи из смесей натуральных волокон для производства тканей.

Сущность предлагаемого изобретения состоит в том, что способ получения новой комбинированной пряжи из смеси фиброина (шелк) и хлопка состоит из последующих операций: рыхление и смешивание волокон, расчесывание их с целью параллелизации, выравнивания и формирования ленты постепенно утоняющего продукта, предварительное подбирание по весу кипы фиброина (шелковое волокно), и хлопкового волокна и увлажнение, при этом компоненты выбирают при следующем соотношении, мас. %:

Волокно фиброина - 20-30

Хлопковое волокно - остальное.

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к способам получения пряжи из смесей натуральных волокон для производства тканей.

Известен способ получения смешанной пряжи для тканых и трикотажных изделий, согласно которому на хлопкопрядильном оборудовании из смеси химических волокон, модифицированного льняного волокна (включающего котонизированное льняное волокно, т.е. короткий лен со стандартной длиной волокон) и хлопкового волокна вырабатывают ленту, ровницу и пряжу [1].

Недостаток известного решения является сложность технологического процесса получения пряжи.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению, принятый нами за прототип является смешанная пряжа для тканых и трикотажных изделий и способ ее получения [2].

Согласно известному способу на хлопкопрядильном оборудовании проводят раздельное рыхление, трепание, чесание хлопкового волокна и смеси химических волокон с модифицированным льняным волокном с последующим смешиванием чесальных лент из хлопкового волокна и из смеси химических волокон с модифицированным льняным волокном на первом переходе ленточных машин. Затем вырабатывают ровницу и пряжу.

Недостатками известного способа являются сложность технологического процесса связанного с обработкой труднообрабатываемой, дорогостоящей имеющей в составе пряжи котонизированное льняное волокно, что также приводит к подорожанию изделий с применением данной пряжи.

Цель изобретения - является создание способа получения пряжи, который позволил бы получить новую комбинированную пряжу безопасной с экологической точки зрения, повышенной прочностью из отходов кокономотания.

Способ получения комбинированной пряжи, включающий рыхление, смешивание волокон, чесание, выравнивание и формирование ленты постепенно утоняющего продукта, **отличающийся тем, что** предварительно подбирают по весу

Поставленная цель достигается путем предварительного подбора по весу кипы фиброина (шелковое волокно), и хлопкового волокна, увлажнения, смешивания, разрыхления и очистки полученной волокнистой смеси, ее кардочесания, формирования полуфабриката и последующего прядения, в котором используют фиброин (шелковое волокно) и хлопковое волокно при следующем соотношении волокон % 25:75.

Способ осуществляют следующим образом.

Предварительно подбирают по весу кипы фиброина (шелковое волокно) и хлопкового волокна так, чтобы выдерживались соотношения мас.%, а именно 20-30 волокна фиброина, и остальное - хлопковое волокно и увлажняют. Таким образом формируют ставку из двух видов натуральных волокон, которую направляют на смешивание и рыхление в разрыхлительно-трепальный агрегат.

Затем очищенная от сора, пыли разрыхленная масса поступает в трепальную машину, где окончательно очищается. Далее подготовленная таким образом масса волокон из двух компонентов подвергается чесанию с формированием чесальной ленты. Ее выравнивают с распрямлением и параллелизацией волокон на ленточных машинах. Ленту подают для прядения на пневмомеханические машины.

Последняя заключительная операция изготовления пряжи проведена на прядильной машине. Здесь продукт - ровница -вытягивается до толщины пряжи, скручивается, и получается тонкая и прочная пряжа.

Предложенный способ получения комбинированной пряжи апробирован и внедрен на текстильной фабрике «Бифандаи Норак» города Нурек.

Таким образом, изобретение может найти применение в текстильной и других отраслях промышленности при производстве экологически чистых, воздухопроницаемых и с повышенной прочностью изделий.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

кипы фиброина (шелковое волокно), и хлопкового волокна, увлажняют, при этом компоненты выбирают при следующем соотношении, мас. %:

Волокно фиброина - 20-30

Хлопковое волокно – остальное.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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