



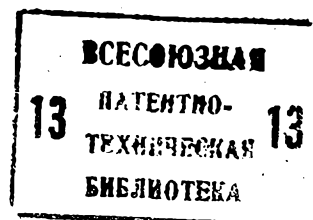
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1134628** **A**

4(51) D 01 D 13/00

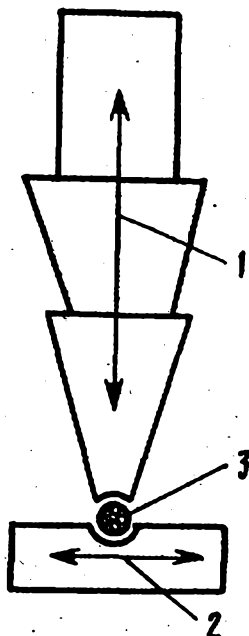
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 630311  
(21) 3643675/28-12  
(22) 05.08.83  
(46) 15.01.85. Бюл. № 2  
(72) В.Т. Фаерман, В.Г. Спиркин,  
И.П. Голямина и В.И. Ковальков  
(71) Калининский государственный  
университет  
(53) 677.46(088.8)  
(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 630311, кл. D 01 D 13/00, 1978.

(54) (57) СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПРЯЖИ  
по авт. св. № 630311, отличающийся тем, что, с целью расширения технологических возможностей, одновременно с воздействием на пряжу колебаний ультразвуковой частоты прикладывают тангенциальные упругие колебания в направлении, перпендикулярном направлению колебаний ультразвуковой частоты.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1134628** **A**

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к способу обработки пряжи.

По основному авт. св. № 630311 известен способ обработки пряжи, заключающийся в упрочнении межволоконных связей пряжи. Упрочнение межволоконных связей осуществляют частичным оплавлением волокон ее составляющих воздействием на пряжу колебаниями ультразвуковой частоты [1].

Недостатком способа является невысокая технологическая возможность, не позволяющая применить его для обработки пряжи, содержащей смесь натуральных и синтетических волокон.

Цель изобретения - расширение технологических возможностей.

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу обработки пряжи одновременно с воздействием на пряжу колебаний ультразвуковой частоты прикладывают тангенциальные упругие колебания в направлении, перпендикулярном направлению колебаний ультразвуковой частоты.

На фиг. 1 представлена схема, показывающая направление наложения ультразвуковых колебаний 1 и упругих тангенциальных колебаний 2 на пряжу или волокнистый материал, содержащий натуральные и синтетические волокна 3. Их направление взаимно перпендикулярно; на фиг. 2 - микрофотография пряжи.

Пример. Волокнистый материал, содержащий капроновую комплексную нить 29 текс и короткое льняное волокно № 3, подвергали воздействию колебаний ультразвуковой частоты 26 кГц и воздействию тангенциальных упругих колебаний частотой 44 кГц, направление которых перпендикулярно направлению ультразвуковых колебаний.

На микрофотографии (фиг. 2) показаны участки интенсивного оплавления синтетических волокон и сплавление с ними натуральных. В ряде случаев пропадает граница между волокнами. Это обеспечивает соединение синтетических и натуральных волокон и тем самым расширяет технологические возможности способа.



Фиг. 2

Составитель В. Клинаев

Редактор М. Бандура

Техред А. Бабинцев

Корректор Г. Решетник

Заказ 10038/26

Тираж 439

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4