

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OŠVĚDČENÍ

260018

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
D 02 G 1/16

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11. 07. 84
(21) PV 5380-84
(89) 1070963, SU

(40) Zveřejněno 13. 08. 87
(45) Vydáno 14. 02. 89

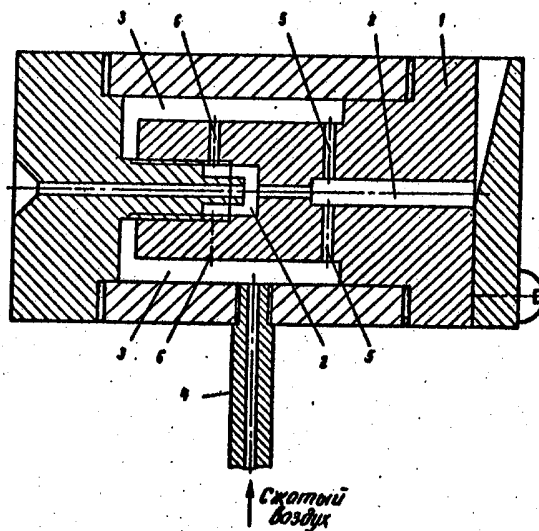
(75)
Autor vynálezu

BEREZIN JEVGENIJ FEDORVIČ,
KOGAN ALEXANDR GRIGORJEVIČ, VITEBSK (SU)

(54)

Zařízení pro získávání vysokoobjemové příze

Zařízení obsahuje v základním tělese umístěnou pracovní komoru a rozdělovací komoru spojenou s hrdlem pro přívod plynného média a spojenou s pracovní komorou pomocí několika postupně rozmístěných kanálů, kde poslední z nich jsou ve směru přemístění umístěny radiálně k pracovní komoře a první z nich ve směru přemístění příze jsou umístěny tangenciálně k ní.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 04.04.78

Заявка: № 2601376/28-12

МКИ³ D 02 G 1/16; D 02 J 1/02

Авторы: Е.Ф.Березин и А.Г.Коган

Заявитель: Витебский технологический институт легкой промышленности

Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООБЪЕМНОЙ ПРЯЖИ

Изобретение относится к области производства высокообъемной комбинированной пряжи и касается устройства для получения высокообъемной пряжи.

Известно устройство для получения высокообъемной комбинированной пряжи, содержащее средства для сообщения пряжи ложной крутки и установленное перед средством для текстурирования пряжи сжатый воздух [1].

Известное устройство не позволяет упростить конструкцию.

Известно устройство для получения высокообъемной пряжи, содержащее расположенные в корпусе обрабатывающую камеру и распределительную камеру, соединенную с патрубком для подачи газообразного агента и связанную с обрабатывающей камерой посредством нескольких последовательно расположенных каналов, последние из которых по ходу перемещения пряжи расположены радиально обрабатывающей камере [2].

Известное устройство не позволяет повысить качество пряжи.

Целью изобретения является повышение качества пряжи.

Это достигается тем, что первые по ходу перемещения пряжи каналы расположены тангенциально к обрабатывающей камере.

На чертеже представлено устройство, разрез.

Устройство для получения высокообъемной пряжи содержит расположенные в корпусе 1 обрабатывающую камеру 2 и распределительную камеру 3, соединенную с патрубком 4 для подачи газообразного агента и связанную с обрабатывающей камерой 2 посредством нескольких последовательно расположенных каналов 5, 6, последние из которых по ходу перемещения пряжи расположены радиально обрабатывающей камере.

щей камере, а первые из которых по ходу перемещения пряжи расположены тангенциально ей.

Работает устройство следующим образом.

При подаче газообразного агента в обрабатывающую камеру через тангенциальные каналы 6 осуществляется ложная крутка пряжи, состоящей из волокон конечной длины и непрерывных комплексных химических нитей, и за счет эжекции - транспортирование пряжи. Затем пряжа в обрабатывающей камере подвергается обработке газообразным агентом, подаваемым через радиальные каналы 5, где осуществляется перепутывание непрерывных химических нитей с волокнами конечной длины. В предложенном устройстве ложная крутка пряжи придает последней компактность, предохраняет волокна от разрыва, что уменьшает неравномоту пряжи, а последующая обработка пряжи турбулентным газообразным агентом, подаваемым на пряжу через радиальные каналы, позволяет перепутать химические нити с волокнами конечной длины. Пряжа, получаемая в данном устройстве, обладает достаточной прочностью, поскольку сердечник пряжи состоит из химических нитей. При этом пряжа гигроскопична, воздухопроницаема, приятна на ощупь, поскольку в пряже использованы натуральные волокна, такие как шерсть, хлопок, лен.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для получения высокообъемной пряжи, содержащее расположенные в корпусе обрабатывающую камеру и распределительную камеру, соединенную с патрубком для подачи газообразного агента и связанную с обрабатывающей камерой посредством нескольких последовательно расположенных каналов, последние из которых по ходу перемещения пряжи расположены радиально обрабатывающей камере, отличающееся тем, что, с целью повышения качества пряжи, первые по ходу перемещения пряжи каналы расположены тангенциально к обрабатывающей камере.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. US, A, 4059950.
2. US, A, 3623195.

РЕФЕРАТ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООБЪЕМНОЙ ПРЯЖИ

Устройство содержит расположенные в корпусе 1 обрабатывающую камеру 2 и распределительную камеру 3, соединенную с патрубком 4 для подачи газообразного агента и связанную с обрабатывающей камерой 2 посредством нескольких последовательно расположенных каналов 5, 6, последние из которых по ходу перемещения расположены радиально обрабатывающей камере 2, а первые из которых по ходу перемещения пряжи расположены тангенциально ей.

Сопровождающий чертеж.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

1 чертеж

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro získávání vysoceobjemové příze, které obsahuje pracovní komoru a rozdělovací komoru spojenou s nátrubkem pro přívod plynného média a spřaženou s pracovní komorou prostřednictvím několika za sebou umístěných kanálů, ze kterých poslední ve směru pohybu přemísťování příze jsou rozmístěny radiálně vůči pracovní komoře, vyznačující se tím, že za účelem zvýšení kvality příze jsou první kanály ve směru pohybu přemísťované příze rozmístěny vůči pracovní komoře (2) tangenciálně.

260018

