



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 968113

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 13.11.79 (21) 2866433/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.10.82 Бюллетень № 39

Дата опубликования описания 23.10.82

(51) М. Кл.³

D01 D 5/04

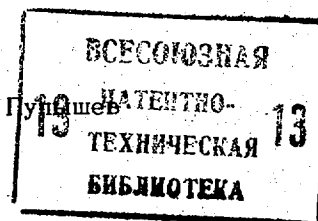
(53) УДК 677.051.
.125.26.913.
.1(088.8)

(72) Авторы
изобретения

и

Ю. Н. Ястремский, Ю. Г. Краснов и И. Д. Пупышев

(71) заявители



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ПУЧКА
СВЕЖЕСФОРМОВАННЫХ НИТЕЙ МЕЖДУ ПРЯДИЛЬНОЙ
И СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ШАХТАМИ МАШИНЫ
ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ НИТЕЙ

Изобретение относится к изготовлению химических нитей.

Известно устройство для гашения колебаний формуемого из расплава пучка нитей, содержащее перфорированную насадку, соединенную с источником избыточного давления рабочего агента [1].

Известно также устройство для стабилизации положения пучка свежесформованных нитей между продольной и сопроводительной шахтами машины для формования химических нитей, содержащее соединенную с источником подачи газообразного агента через регулятор давления насадку со шелевидным отверстием [2].

Недостатком известных устройств является невозможность точной стабилизации положения пучка нитей при изменении в широких пределах скорости формования, а также обрыв нитей.

Цель изобретения — повышение качества нитей и расширение технологических возможностей.

Указанная цель достигается тем, что устройство имеет соединенную с источником подачи газообразного агента через регулятор давления насадку со шелевидным отверстием, при этом насадка представляет собой втулку, имеющую на внутренней поверхности кольцевой конический выступ, и размещенный над выступом и связанный с втулкой регулировочным винтом кольцевой вкладыш с конической поверхностью, образующий с кольцевым коническим выступом шель для прохода газообразного агента.

На фиг. 1 представлено устройство, общий вид; на фиг. 2 — насадка со шелевым отверстием.

Устройство имеет источник подачи газообразного агента (не показан), магистраль подачи газа 1, обдувочное устройство 2, клапан 3, насадку 4 со шелевым отверстием 5, регулятор 6 давления, индикатор 7 давления, нить 8. Насадка 4 содержит втулку 9 с кольцевым коническим выступом 10, при этом кольцевой вкла-

дыш 11 с конической поверхностью соединен с втулкой регулировочным винтом штуцера 12.

Устройство работает следующим образом.

Из магистрали 1 воздух поступает в обдувочное устройство 2, откуда направляется на нить 8. Одновременно воздух через клапан 3 подают на насадку 4. Постоянный расход воздуха через клапан 3 обеспечивается регулятором 6 давления, на вход которого поступает сигнал от индикатора 7 давления.

Для подвода воздуха к щелевидному отверстию 5 насадки 4 используют штуцеры 12.

При увеличении скорости формования нитей количество воздуха, подаваемого для охлаждения, соответственно увеличивают, изменяя задание регулятору 6 давления, сигнал от которого поступает на клапан 3. Далее клапан выдает сигнал для увеличения количества воздуха, поступающего на насадку 4 со щелевым отверстием 5, которая стабилизирует положение комплексной нити и гасит ее колебания.

Предлагаемое устройство повышает качество нитей, уменьшает ее обрывность, снижая количество брака, и может быть использовано на предприятиях, выпускаю-

щих полиэфирные, ацетатные и другие виды волокон.

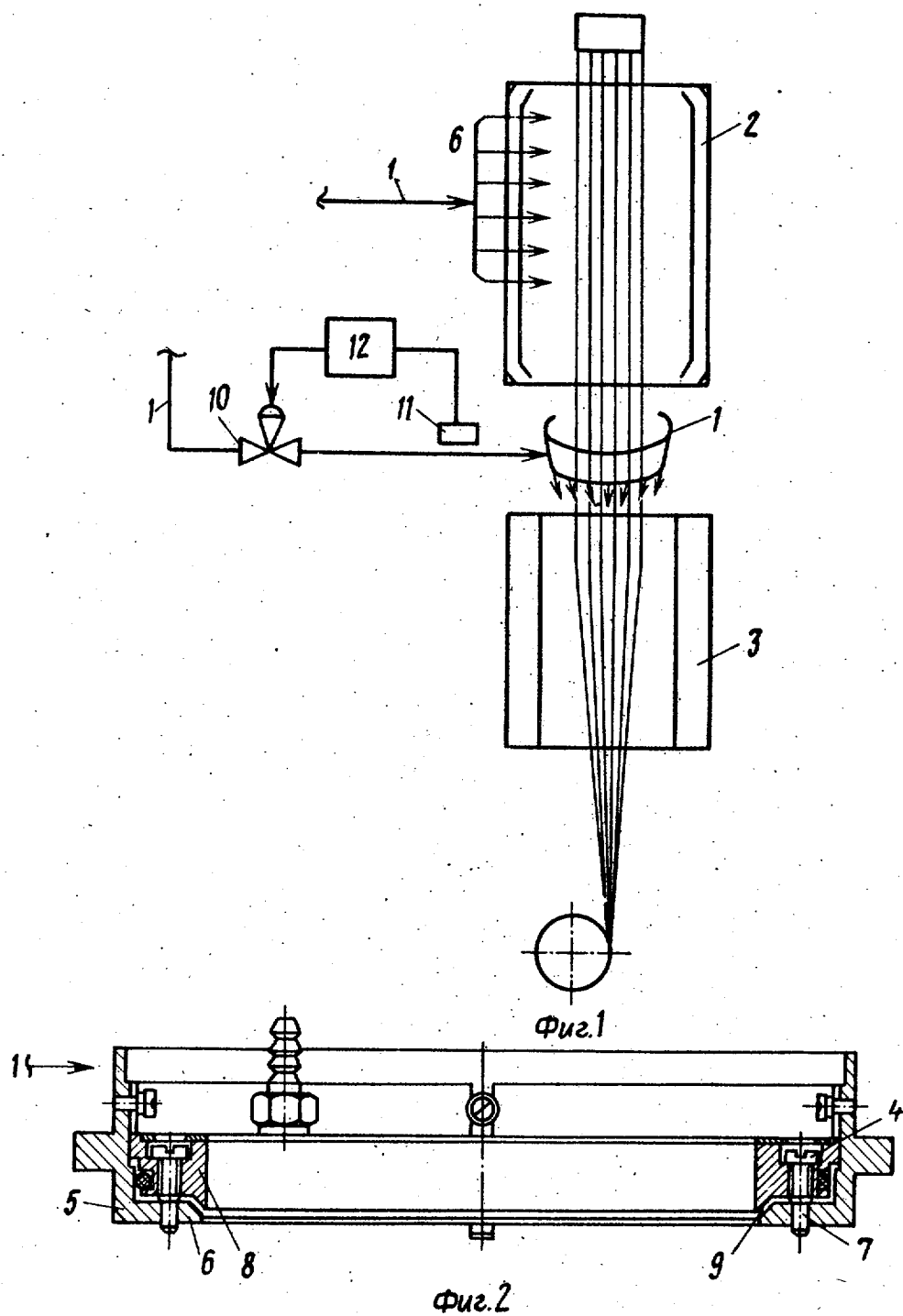
5 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для стабилизации положения пучка свежесформованных нитей между прядильной и сопроводительной шахтами машины для формования химических нитей, содержащее соединенную с источником подачи газообразного агента через регулятор давления насадку со щелевидным отверстием, отличающееся тем, что, с целью повышения качества нитей и расширения технологических возможностей, насадка представляет собой втулку, имеющую на внутренней поверхности кольцевой конический выступ, и размещенный над выступом и связанный с втулкой регулировочным винтом кольцевой вкладыш с конической поверхностью, образующий с кольцевым коническим выступом щель для прохода газообразного агента.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3497586, кл. 264-237, 1970.
2. Авторское свидетельство СССР № 487170, кл. D01 D 5/04, 1974.



Составитель Р. Морозова

Редактор Н. Рогович

Техред Т. Фанта

Корректор А. Ференц

Заказ 8032/42

Тираж 465

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