

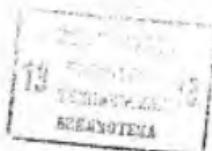


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

SU (II) 1024537 A

зар. Д 04 В 21/20; В 01 Д 39/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 2927701/28-12
(22) 09.06.80
(46) 23.06.83 Бил. № 23
(72) И.В. Рагоза, П.М. Бегунов,
Н.Ю. Василюк и Р.Т. Тонкиян
(71) Витебский технологический институт
легкой промышленности
(53) 677.055(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
по заявке № 2891909/28-12,
кн. Д 04 В 21/20, в 01 Д 39/08,
11.03.80.
(54)(57) АРИМОВАННЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ
РУКАВ, выполненный в виде вязаной
трубки двухгребеночного основовязан-

ного переплетения, имеющий по краям
сдвоенные манжеты одногребеночного
переплетения, отличающийся
тем, что, с целью улучшения его
качества, он дополнительно содержит
расположенные с наружной стороны
полые вязаные кольца, образованные
одногребеночным основовязанным пере-
плетением, внутри которых размещены
армировочные элементы, при этом участ-
ки трубки, к которым примыкают вя-
заные кольца, выполнены одногребе-
ночным переплетением и их длина не
меньше диаметра армирующих элемен-
тов.

SU (II) 1024537 A

Изобретение относится к трикотажному производству, а также к очистке рукавами фильтрами.

Известен фильтрующий рукав из трубчатого основовязаного трикотажа, содержащий двухгребеночный корпус, в по краям сдвоенные одногребеночные манжеты [1].

Известный фильтрующий рукав обеспечивает хорошую очистку газов при создании избыточного давления внутри него, но при создании вакуума внутри рукава из-за удаления пыли с внутренней поверхности корпуса происходит его сползание. Для предотвращения этого сползания применяются различные варианты армирования рукавов, которые сложны и трудоемки.

Целью изобретения является улучшение качества фильтрующего рукава.

Цель достигается тем, что армированный фильтрующий рукав, выполненный в виде вязаной трубы двухгребеночного основовязаного переплетения, имеющей по краям сдвоенные манжеты одногребеночного переплетения, дополнительно содержит расположенные с наружной стороны полые вязанные колца, образованные одногребеночным основовязанным переплетением, внутри которых размещены армирующие элементы, при этом участки трубки, к которым примыкают вязанные колца, выполнены одногребеночным переплетеином и их длина не меньше диаметра армирующих элементов.

На фиг. 1 представлен армированный фильтрующий рукав, разрез; на фиг. 2 - вариант армирующего элемента.

Армированный фильтрующий рукав содержит двухгребеночный основовязанный трубчатый корпус 1, верхний 2 и нижний 3 сдвоенные одногребеночные манжеты. Корпус 1 через определенные интервалы t имеет полые колца 4, образованные одногребеночным переплете-

нием. Участки 5 корпуса 1, к которым примыкают колца 4, образованы из нитей основы одной ушковой гребенки, образующей свою петлю двухгребеночного корпуса 1, а петельная структура одногребеночных полых колец 4 образована из нитей основы другой ушковой гребенки, образующей свою петлю двухгребеночного корпуса 1.

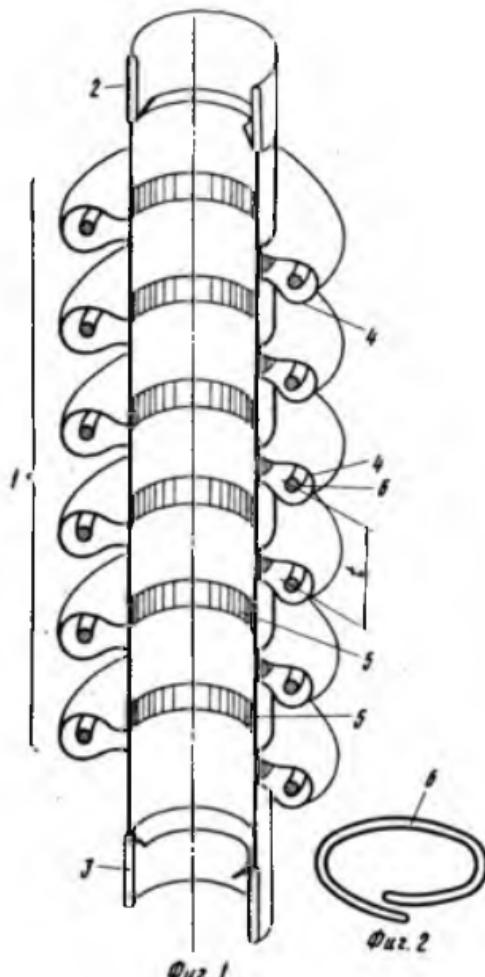
Внутри полых колец 4 расположены жесткие армирующие элементы 6 (вариант одной из конструкций которых представлен на фиг. 2). Длина участков 5 такова, что обеспечивает заведение армирующего элемента 6 между ними в полосе колца 4.

Армированный фильтрующий рукав вывязывают на круглой основовязальной машине со сдвоенными манжетами 2 и 3 или без них в виде непрерывной ленты последовательного множества фильтрующих рукавов. Изготовление полых колец 4 на лицевой стороне корпуса 1 производится любым известным способом аналогично изготовлению сдвоенного борта на круглой основовязальной машине с двумя ушковыми гребенками. После вывязывания ленту рукавов разрезают на отдельные фильтрующие рукава и вручную в полые колца 4 направляют армирующие элементы 6.

В процессе работы армированного фильтрующего рукава заполненный газ под давлением подается в корпус 1, пыль осаждается на стенах внутри

35 рука. Периодически внутри фильтрующего рукава создается вакуум, корпус 1 отрывается, но благодаря армированию элементами 6 внутри полых колец 4 корпус 1 не сползает, 40 и пыль свободно падает вниз.

Армированный фильтрующий рукав, изготовленный из термостойких нитей, эффективен при отфильтрации и сборе технического углерода (сажи).



Фиг. 1

Фиг. 2

Составитель А. Голат
 Редактор О. Половка Техред В. Далекорей Корректор В. Гирняк
 Заказ 4344/26 Тираж 424 Подлинное
 ВНИИПТИ 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