



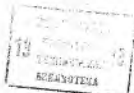
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1024537** **A**

3(51) D 04 B 21/20; B 01 D 39/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 2927701/28-12  
(22) 09.06.80  
(46) 23.06.83 Бюл. № 23  
(72) И.В. Рагоза, П.М. Вегунов,  
П.Ю. Василюк и Р.Т. Тоникян  
(71) Витебский технологический инсти-  
тут легкой промышленности  
(53) 677.055(088,8)  
(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
по заявке № 2891909/28-12,  
кл. D 04 B 21/20, в 01 D 39/08,  
11.03.80.  
(54) (57) АРМИРОВАННЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ  
РУКАВ, выполненный в виде вязаной  
трубки двухреберчатого основовязан-

ного переплетения, имеющий по краям  
сдвоенные манжеты однореберчатого  
переплетения, о т л и ч а ю щ и я -  
с я тем, что, с целью улучшения его  
качества, он дополнительно содержит  
расположенные с наружной стороны  
полые вязаные кольца, образованные  
однореберчатым основовязанным пере-  
плетением, внутри которых размещены  
армирующие элементы, при этом участ-  
ки трубки, к которым примыкают вя-  
занные кольца, выполнены одноребер-  
чатым переплетением и их длина не  
меньше диаметра армирующих элемен-  
тов.

019 **SU** (11) **1024537** **A**

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

Известен фильтрующий рукав из трубчатого основовязанного трикотажа, содержащий двухгребеночный корпус, а по краям двойные одногребеночные манжеты [1].

Известный фильтрующий рукав обеспечивает хорошую очистку газов при создании избыточного давления внутри него, но при создании вакуума внутри рукава для удаления пыли с внутренней поверхности корпуса происходит его слипание. Для предотвращения этого слипания 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 трубки двухгребеночного основовязанного переплетения, имеющий по краям двойные манжеты одногребеночного переплетения, дополнительно содержит расположенные с наружной стороны полые вязанные кольца, образованные одногребеночным основовязанным переплетением, внутри которых размещены армирующие элементы, при этом участки трубки, к которым примыкают вязанные кольца, выполнены одногребеночным переплетением 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 двойные одногребеночные манжеты. Корпус 1 через определенные интервалы имеет полые кольца 4, образованные одногребеночным переплете-

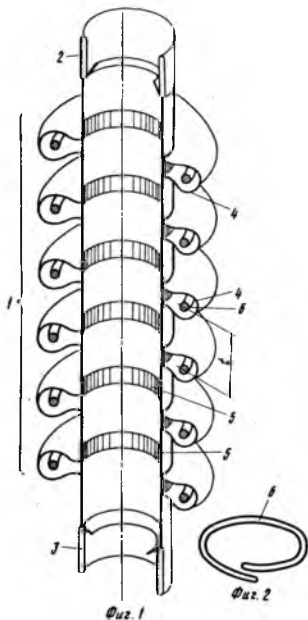
нием. Участки 5 корпуса 1, к которым примыкают кольца 4, образованы из нитей основы одной ушковой гребенки, образующей свои петли двухгребеночного корпуса 1, а петельная структура одногребеночных полых колец 4 образована из нитей основы другой ушковой гребенки, образующей свои петли двухгребеночного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

Армированный фильтрующий рукав вывязывают на круглой основовязальной машине со двойными 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 двойного борта на круглой основовязальной машине с двумя ушковыми гребенками. После вывязывания ленту рукавов разрезают на отдельные фильтрующие рукава и вручную в полые кольца 4 заправляют армирующие элементы 6.

В процессе работы армированного фильтрующего рукава запыленный газ под давлением подается в корпус 1, пыль осаждается на стенках внутри рукава. Периодически внутри фильтрующего рукава создается вакуум, корпус 1, сжимается, но благодаря армированию элементами 6 внутри полых колец 4 корпус 1 не слипается, и пыль свободно падает вниз.

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



Редактор С. Половка      Составитель А. Голат  
Техред В. Далекошей      Корректор В. Гирняк

Заказ 4344/26      Тираж 424      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