



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37384 (13) A

(51) 6 B01D27/00, B01D46/00, D03D15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальністю  
власника  
патенту

(54) ФІЛЬТРУЮЧИЙ РУКАВ

(21) 98073481

(22) 03.07.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Белік Владислав Анатолійович, Беленко Альбіна Павлівна, Зубкова Валентина Миколаївна, Йохна Віталій Антонович, Семенюк Василь Омелянович

(73) Товариство з обмеженою відповідальністю "Філтекс"

(57) Фільтруючий рукав, виготовлений з двох з'єднаних між собою швами полотен тканого матеріалу, який **відрізняється** тим, що полотна мають постійну пористість по всій робочій ширині рукава з ущільненнями у два рази більшими у швах, ніж по робочій площині.

Винахід відноситься до фільтрування, зокрема, до обладнання для очищення цукрових та хімічних розчинів на патронних фільтрах, екіпованих фільтрувальними рукавами з текстильних матеріалів і може бути використан на цукрових заводах.

Вже відомий фільтруючий рукав з текстильних матеріалів. Цей рукав має структуру, в якій відношення лінійних щільностей основи і утка не перевершує 1, а відношення лінійних щільностей основи до щільності утка складає не менше 2. При цьому коефіцієнт зв'язності тканини не менше 5 (див. авт. свідоцтво СРСР № 243390 В 01 Д 46/00, 1967 р.).

Недоліком відомого технічного рішення є складність виготовлення рукава, низький експлуатаційний строк і недостатні фільтрувальні характеристики.

Найбільш близьким аналогом по технічній суті і технічному результату є фільтруючий рукав для патронного фільтру, який використовується в сахарній промисловості. Рукав виготовлений у вигляді двох полотен, які з'єднані по довжині між собою на відстані не менше 1/4 ширини їх від кромок. Полотна рукава по ширині мають різну пористість (див. авт. свідоцтво СРСР 1113153 В 01Д 27/006, 1984 р.).

Найбільш близькому аналогу, який використаний у вигляді прототипу, властиві недоліки аналога: малий строк експлуатації, низькі фільтруючі характеристики, складність у виготовленні.

Метою винаходу є створення фільтруючого рукава найбільшої ефективності, яка досягається шляхом збільшення строку експлуатації, поліп-

шення фільтруючих характеристик, а також зниженням складності виготовлення.

Поставлена мета досягається тим, що у фільтруючому рукаві, виконаного з двох з'єднаних між собою швами полотен тканого матеріалу, полотна мають постійну пористість по всій робочій площині рукава з ущільненнями у два рази більшими у швах, ніж по робочій площині.

Сукупне сполучення ознак, включених в відому і відмінну частини формули винаходу, дозволяє одержати новий невідомий раніш технічний результат, який полягає в поліпшенні фільтруючих властивостей, збільшенні строку експлуатації, а також зниженні складності виготовлення.

На фіг. 1 зображено загальний вид рукава (поперечний розріз); на фіг. 2 - заправочний малюнок рукавної тканини; на фіг. 3 - картон для отримання завданого переплетення на кареточному ткацькому верстаті.

Фільтруючий рукав складається з полотен 1 і 2, з'єднаних між собою швами 3.

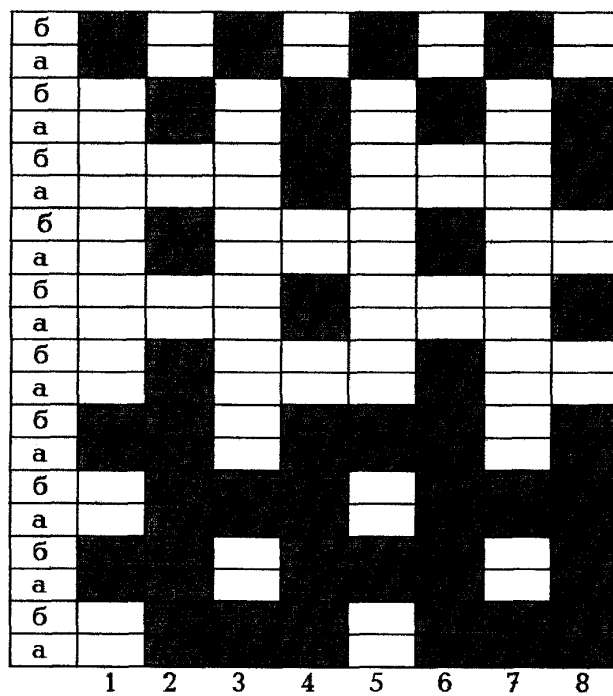
Тканина полотен 1 і 2 являє собою переплетення основних 4 та уточних 5 ниток з синтетичної пряжі, які утворюють пори 6. Технічні характеристики тканини наведеш у таблиці.

Фільтруюча тканина виготовляється згідно з шириною фільтрувального рукава і шириною заправки ткацького верстату. Після ткацтва рукавна тканини розрізається на окремі рукава.

Фільтруючі рукава, були випробувані на цукрових заводах, після чого були рекомендовані до серійного виготовлення. Строк служби рукава в 1,13 разів більше, ніж у прототипу.

(19) UA (11) 37384 (13) A





Фіг. 3

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
 (044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
 Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
 (044) 268-25-22

---