



(19) **UA** ⁽¹¹⁾ **47 970** ⁽¹³⁾ **A**
(51)МПК ⁷ **B 01D 39/08 A**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДЕКЛАРАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 2001128565, 13.12.2001

(24) Дата начала действия патента: 15.07.2002

(46) Дата публикации: 15.07.2002

(72) Изобретатель:

Белик Владислав Анатольевич, UA,
Стычинский Евгений Васильевич, UA,
Зозовский Аркадий Ильич, UA

(73) Патентовладелец:

Белик Владислав Анатольевич, UA,
Стычинский Евгений Васильевич, UA

(54) ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ТКАНЬ

(57) Реферат:

Фильтровальная ткань выполнена из синтетических нитей, двухслойным репсовым переплетением комплексных и /или монониток, и /или текстурированных нитей, и /или плоских нитей, и /или пряжи, и /или их совокупности, с обеспечением разных фильтровальных характеристик ее сторон. На каждую из сторон ткани нанесена отделка каландрованием и /или нанесением дубляжа разными способами, и /или ворсованием, и /или прошивкой, и /или апертная

отделка, и /или проведена антистатическая обработка, и /или нанесена на ткань рисунок, и /или она окрашена.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2002, N 7, 15.07.2002. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

U A 4 7 9 7 0 A

U A 4 7 9 7 0 A



(19) **UA** ⁽¹¹⁾ **47 970** ⁽¹³⁾ **A**
(51) Int. Cl.⁷ **B 01D 39/08 A**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF DECLARATIVE PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 2001128565, 13.12.2001
(24) Effective date for property rights: 15.07.2002
(46) Publication date: 15.07.2002

(72) Inventor:
Belik Vladyslav Anatoliiovych, UA,
Stychinskii Yevhen Vasyliovych, UA,
Zozovskii Arkadii Ilich, UA

(73) Proprietor:
Belik Vladyslav Anatoliiovych, UA,
Stychinskii Yevhen Vasyliovych, UA

(54) **FILTERING FABRIC**

(57) Abstract:

The filtering fabric is made of synthetic thread, with two-layer reps web of complex and/or mono-thread, and/or textured thread, and/or flat thread, and/or yarn, and/or combination of those, this provides different filtering characteristics of its sides. Each side of the fabric is finished by calendering, and/or applying dubbing un different ways, and/or by raising, and/or sawing,

and/or by applying dressing finishing, and/or antistatic treatment, and/or patterning the fabric, and/or by dyeing.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2002, N 7, 15.07.2002. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

U A 4 7 9 7 0 A

U A 4 7 9 7 0 A



(19) **UA** (11) **47 970** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **B 01D 39/08 A**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2001128565, 13.12.2001

(24) Дата набуття чинності: 15.07.2002

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.07.2002

(72) Винахідник(и):

Белік Владіслав Анатолійович, UA,
Стичінський Євген Васильович, UA,
Зозовський Аркадій Ільч, UA

(73) Власник(и):

Белік Владіслав Анатолійович, UA,
Стичінський Євген Васильович, UA

(54) ФІЛЬТРУВАЛЬНА ТКАНИНА

(57) Реферат:

Фільтрувальна тканина виконана із синтетичних ниток, двошаровим репсовим переплетінням комплексних і /або монониток, і /або текстурованих ниток, і /або плоских ниток, і /або пряжі, і /або їх сукупності, що забезпечує різні фільтрувальні характеристики її сторін. Кожна з

сторін тканини оздоблена шляхом каландрування і /або нанесення дубляжу різними способами, і /або ворсування, і /або прошивання, і /або апретного оздоблення, і /або антистатичного оздоблювання, і /або нанесення на тканину малюнка, і /або фарбування.

U A 4 7 9 7 0 A

U A 4 7 9 7 0 A

Опис винаходу

Винахід відноситься до фільтруючих матеріалів для рідин, а само до технічних фільтрувальних тканин, виготовлених із синтетичних ниток, або праж і може бути використаний у текстильні її промисловості.

Відома фільтрувальна тканина яка складається із 80% поліамідного волокна і 20% поліефірного волокна (див. А С.СРСР № 166070 DO2D 15/00 1988г.).

Найбільш близьким аналогом по технічній суті є фільтрувальна тканина із синтетичних ниток - текстурованих, монониток і комплексних ниток (див. деклараційний патент України № 40467 А від 07.02.2001р.)

Обрані як аналог і прототип технічні рішення підвищують міцність і строк служби при фільтруванні рідин та суспензій.

Недоліком аналога є малий асортимент фільтрувальної тканини, придатний для фільтрування в одній промисловості і не завжди придатний для фільтрування рідин в інших промисловостях.

Завданням пропонованого винаходу є створення фільтрувального матеріалу, який значно підвищує можливість застосування його в різних промисловостях для фільтрування рідин в цукерної, овочевій, виноробній, хімічній, або в гірничо-збагачувальній промисловостях, при цьому пропонована дубльована тканина з обох сторін має значно більші фізико-механічні показники по розривному навантаженню (строку живучості) і водопроникненню у порівнянні з аналогом.

Пропонована фільтрувальна тканина виробляється із комплексних ниток, і/або монониток, і/або текстурованих ниток, і/або праж із різних волокон, і/або їх сполучень.

Тканина виробляється двощаровим основним або уточним репсом з різними нитками в основі і утку.

Таким чином, лицьова та виворітна сторони тканини мають різні співвідношення різних видів ниток.

Для надання фільтрувальній тканині різних характеристик щонайменше одна із сторін тканини підлягає оздобленню - температурному каландруванню, і/або ворсуванню, і/або антистатичній обробці, і/або нанесенню на одну сторону апрета, і/або малюнка, і/або фарбування. Таким чином, фільтрувальна тканина являє собою дубльований дворічний фільтрувальний матеріал.

Така фільтрувальна тканина являє собою дуже широкий асортимент для фільтрування різних рідин і суспензій в різних промисловостях і має значно вищі фізико-механічні окремі показники - по розривному навантаженню і водопроникненню.

Сполучення ознак/викладених у обмежувальній та відрізняльній частинах формули винаходу дозволяють досягнути раніше невідомого технічного результату.

Формула винаходу

1. Фільтрувальна тканина, виконана із синтетичних ниток, яка відрізняється тим, що вона виконана двощаровим репсовим переплетінням комплексних і/або монониток, і/або текстурованих ниток, і/або плоских ниток, і/або пражі, і/або їх сукупності, що забезпечує різні фільтрувальні характеристики її сторін.

2. Фільтрувальна тканина за п. 1, яка відрізняється тим, що кожна із сторін тканини оздоблена шляхом каландрування і/або нанесення дубляжу різними способами, і/або ворсування, і/або прошивання, і/або апретного оздоблювання, і/або антистатичного оздоблювання, і/або нанесення на тканину малюнка, і/або фарбування.

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2002, N 7, 15.07.2002. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.