



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30494 (13) U
(51) МПК (2006)
D03D 15/00
B01D 39/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТКАНІЙ ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ РУКАВ

1

(21) u200712914

(22) 21.11.2007

(24) 25.02.2008

(72) КНУРЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЙВНА, UA,
ВЕРБЕЛЬЧУК ФЕДІР НАУМОВИЧ, UA,
СЕЛЕМЕНЄВА ОЛЕНА АНАТОЛІЙВНА, UA
(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ФАБРИКА ТЕХНІЧНИХ ТКАНІН "ТЕХНОФІЛЬТР",
UA
(56)

2

(57) Тканый фільтрувальний рукав, що включає основу і уток із синтетичних ниток, який **відрізняється** тим, що виконаний суцільним тканим полотном, при цьому основа вибрана з комплексних ниток 10-350 текс з щільністю 2800-80 ниток на 10 см, а уток - з комплексних пневмоз'єднаних або переплутаних джгутових ниток, або пряжі 10-350 текс з щільністю 920-20 ниток на 10 см.

Корисна модель відноситься до текстильної промисловості, переважно до виробництва на ткацьких станках тканих фільтрувальних рукавів, які застосовуються на цукрових заводах для фільтрування рідин та суспензій, та можуть використовуватись в інших виробництвах.

Відомий фільтрувальний рукав, виконаний переплетенням кулірної гладі з основними та утковими нитками способом в'язання трубчатого полотна на круглов'язальній машині малого діаметру з поліефірної пряжі (ТУ 17-09-88-80 „Полотно в'язальне тканинне рукавне фільтрувальне“. Відомий рукав має достатню пористість при достатньому строку придатності та експлуатаційної роботи. Проте, відомий рукав має досить велику мутність фільтрату.

Відомий тканий рукав, який містить тканину, виконану з ортогонально переплетених уточних елементів і основних елементів, розташованих по колу та в продольному напрямі рукава (патент РФ № 2202663, МПК D 03 D 3/02, 2003). Відомий тканий рукав виконаний з одного полотнища, але він не призначений для фільтрування рідин та суспензій.

Відомий також тканий фільтрувальний рукав, що включає основу і уток із синтетичних ниток (Патент на корисну модель України № 37384 А, МПК D 04B 39/04, 2001р.). Виконання рукава із поліамідних ниток з двох полотнищ тканини, з ущільненнями, у два рази більшими на згинах рукава, призводить із-за наявності ущільнення до погіршення процесу фільтрації, при цьому значно підвищується трудомісткість та ціна

фільтрувального рукава. Термін дії такого фільтрувального рукава малий, а якість фільтрату низька.

В основу корисної моделі покладено задачу створення такого тканого фільтрувального рукава, в якого шляхом введення нових елементів і зв'язків між ними, забезпечилося б покращення технічних та експлуатаційних характеристик.

Поставлена задача досягається тим, що тканий фільтрувальний рукав, що включає основу і уток із синтетичних ниток, згідно з корисною моделлю, виконаний суцільним тканим полотном, при цьому основа вибрана з комплексних ниток 10-350 текс з щільністю 2800-80 ниток на 10см, а уток - з комплексних пневмоз'єднаних або переплутаних джгутових ниток, або пряжі 10-350 текс з щільністю 920-20 ниток на 10см.

Виконання тканого рукава суцільним тканим полотном, де основа вибрана з комплексних ниток 10-350 текс з щільністю 2800-80 ниток на 10 см, а уток - з комплексних пневмоз'єднаних або переплутаних джгутових ниток, або пряжі 10-350 текс з щільністю 920-20 ниток на 10 см дозволяє покращити якість очищення рідин та суспензій при фільтруванні, зменшити каламутність фільтрату, покращити якість знімання осаду, що забезпечить покращення технічних та експлуатаційних характеристик фільтрувального рукава.

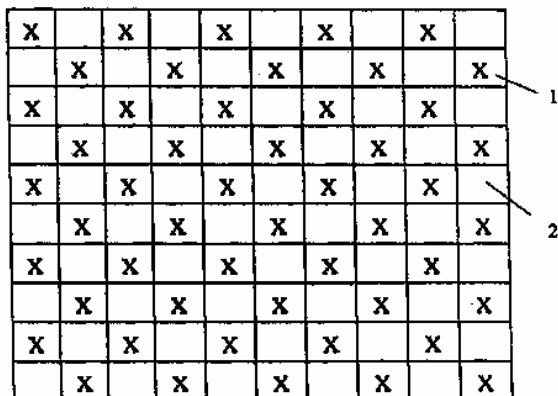
На фіг. 1 зображено загальний вид рукава у фронтальній проекції, на фіг. 2 - зразок рукава.

Заявлений фільтрувальний рукав складається з суцільного полотна, тканина якого являє переплетення основи 1 з комплексних ниток 10-

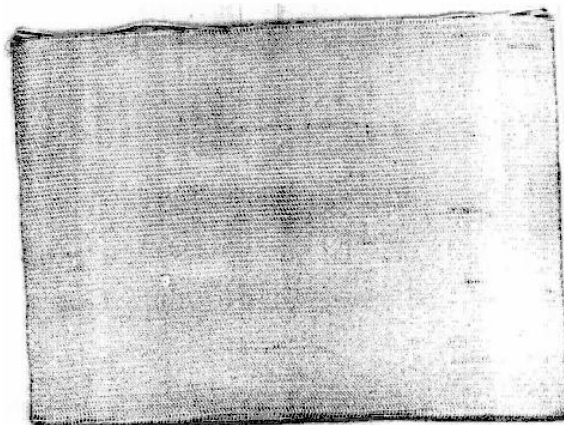
(19) UA (11) 30494 (13) U

350 текс з щільністю 2800-80 ниток на 10см, і утку 2 з комплексних пневмоз'єднаних або переплутаних джгутових ниток, або пряжі 10-350 текс з щільністю 920-20 ниток на 10см. Рукав виконаний суцільним тканим полотном на будь-якій з модифікацій відомих автоматичних ткацьких станків. Фільтрувальний рукав успішно використовується в харчовій промисловості та цукровими заводами на патронних фільтрах. При пропусканні через заявлений фільтруючий рукав рідин та суспензій, які застосовуються на цукрових заводах, для їх фільтрування завдяки виконанню рукава суцільним, однорідної структури, що не має країв, дозволяє внутрішній його поверхні не залипати від осаду, рукав легко очищається, фільтрат прозорий, завдяки чому зростає продуктивність фільтрувального рукава.

Запропонований тканий фільтрувальний рукав дозволяє досягнути високої якості фільтрату при великій продуктивності фільтрування, тривалому терміні дії фільтрувального рукава та його низькій ціні.



Фиг. 1



Фиг. 2