



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 44199

(13) A

(51) 6 B01D39/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ТРИКОТАЖНИЙ ПОЛІАМІДНИЙ ФІЛЬТРУЮЧИЙ РУКАВ

1

2

(21) 2001085815

(22) 17 08 2001

(24) 15 01 2002

(46) 15 01 2002, Бюл. № 1, 2002 р.

(72) Рукавцев Геннадій Іванович, Чередніченко Арнольд Васильович, Маспеніков Юрій Іванович, Сичинський Євген Васильович, Белік Владислав Анатолійович

(73) Сичинський Євген Васильович

(57) Трикотажний поліамідний фільтруючий рукав, який відрізняється тим, що основа утворена із синтетичних поліамідних текстурованих джутових ниток 93,5 - 330 текс, а уток - комплексними нитками 29 - 250 текс

Винахід відноситься до трикотажної промисловості, а саме до виробництва на тканино-в'язальних машинах рукава, який застосовується на сахарних заводах для фільтрування рідин та суспензій

Відомий фільтруючий рукав вироблений із синтетичних поліамідних ниток для фільтрування цукрових розчинів (див. деклараційний патент на винахід № 37384 А Бюл. № 4)

Недопомогою аналога є те, що такий рукав шиється з двох з'єднаних між собою оверлочним швом полотен тканого матеріалу. Ткацтво полотен, а потім зашивання двох країв тканих полотен для одержання рукава - дві трудомісткі операції, що приводило до значної ціни фільтруючого рукава із тканин

Строк живучості такого фільтруючого рукава малий, а також низькі фільтруючі характеристики по водопроникненню

Найбільш близьким аналогом по технічній суті, який використаний у вигляді прототипу - є трикотажний фільтруючий рукав вироблений методом в'язаного трубчатого полотна із поліефірної пряжі 72текс х 2 і 72текс х 4 (дав. ТУ 17-09-88-80 "Полотно вязаное рукавное фильтровальное")

Недопомогою прототипу є також низькі економічні показники по живучості рукава, строк фільтрування до першої регенерації рідини, суспензій, осадка після першої сатурації у рукава прототипу невисокий

Задачею винаходу "Трикотажний поліамідний фільтруючий рукав" є створення тканино-в'язаного рукава із міцних синтетичних поліамідних ниток, що значно підвищує строк живучості фільтруючого рукава, а також має велику різноманітність основно-

го показника - водопроникнення залежно від густоти рідини сока, суспензії або осадка

Поставлене завдання досягається тим, що у винаході "Трикотажний поліамідний фільтруючий рукав", який виробляється тканино-в'язаним переплетінням з основними та уточними поліамідними нитками відповідно джутовими по основі 93,5 - 330текс та комплексними 29 - 250текс по утку із щільністю 36 ниток і 50 ниток на 5см

Виробництво пропонованих фільтруючих рукавів здійснюється на існуючому трикотажному обладнанні

Винахід успішно використовується сахарними заводами як самий найекономічніший фільтрувальний рукав

Варіантів по показнику водопроникнення може бути декілька в залежності від щільності основних та уточних ниток

Строк живучості пропонованих трикотажних поліамідних фільтрувальних рукавів, по даним сахарних заводів, дорівнює 40 - 45 днів до першої регенерації

Пропонований трикотажний поліамідний фільтруючий рукав є значно економічнішим в порівнянні з таким поліамідним - аналогом, а також і в порівнянні з поліефірним - прототипом

Сполучення ознак, викладених у обмеженій і відрізняльній частині формули винаходу, дозволяють досягти раніше невідомого технічного результату, який значно збільшує живучість пропонованого фільтруючого поліамідного трикотажного рукава і дає більше різноманітностей по основному фізико-механічному показнику - водопроникненню, що відносить його до самих економічних фільтруючих рукавів

(13) A

(11) 44199

(19) UA

