



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1041 (13) U

(51) 7 F02M35/024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) ФІЛЬТРОЕЛЕМЕНТ

(21) 2000031396

(22) 10.03.2000

(24) 17.09.2001

(33) UA

(46) 17.09.2001, Бюл. № 8, 2001 р.

(72) Макутонін Юрій Михайлович, Арсентьев Віктор Павлович, Савченко Юрій Олексійович

(73) Макутонін Юрій Михайлович, UA, Арсентьев Віктор Павлович, UA, Савченко Юрій Олексійович, UA

(57) Фільтроелемент, що складається з гофропакета, який являє собою гофроштори, торці яких склеєні між собою в вигляді "кишень", який відрізняється тим, що вершини їх з однієї сторони заповнені клейовою масою в вигляді ущільнювального пояса, а співвідношення половини довжини його периметра до висоти гофропакета лежить в межах $6 \div 13,5$.

Корисна модель відноситься до очищення повітря в двигунах. Відомий фільтроелемент, який складається з гофропакета, що уявляє собою гофроштори у вигляді кишені, торці якого заповнені клейовою масою [1].

Даний фільтроелемент - найбільш близький до запропонованого за технічною сутністю і конструкцією і обраний за прототип.

Недоліком цього фільтроелементу є те, що гофропакет заповнений клейовою масою з обох торців, що викликає порівняно великі витрати клейової маси.

Ціллю даної конструкції є її спрощення. Поставлена ціль досягається тим, що фільтроелемент, який складається з гофропакета, який уявляє собою гофроштори, торці яких склеєні між собою в вигляді "кишені", вершини їх з однієї сторони заповнені клейовою масою у вигляді ущільнювального пояса, а співвідношення половини довжини його периметра до висоти гофропакета лежить в межах $6 \div 13,5$.

$$6 \leq \frac{D_1 + D_2}{H} \leq 13,5.$$

На фіг.1 представлений запропонований фільтроелемент, який має гофропакет 1, що включає гофроштори 2, торці 3 яких склеєні між собою у вигляді "кишені", вершини яких з однієї сторони заповнені клейовою масою 4 у вигляді ущільнювального пояса, який необхідний для створення герметичності при установці і базировці фільтроелемента в корпусі фільтра.

Конструктивне виконання фільтроелементу таким чином, що торці гофроштор 2 склеєні між собою в вигляді "кишені", вершини яких з однієї сторони заповнені клейовою масою дозволяє при зменшених габаритах гофропакета збільшити поверхню фільтрації, зменшити витрати клейової маси та фільтрувального папіра.

$$\text{Співвідношення } 6 \leq \frac{D_1 + D_2}{H} \leq 13,5 \text{ обмежує ко-$$

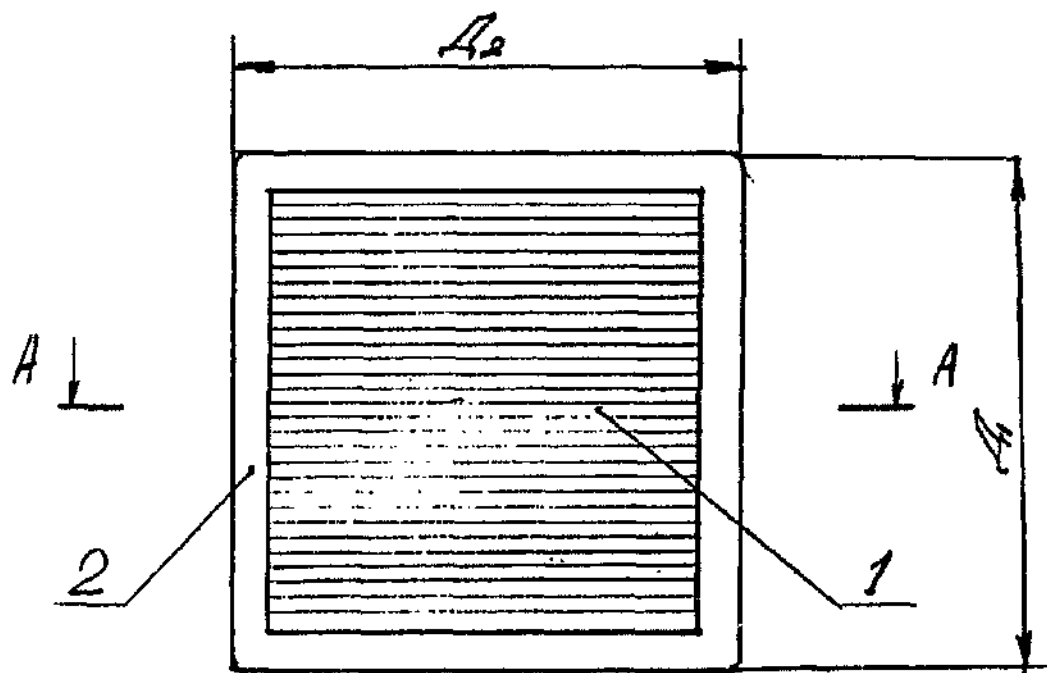
рдони оптимального застосування конструкції.

Після встановлення фільтроелементу в корпус фільтра ущільнюючий пояс 5 надає герметичність, за рахунок цього створюється вакуум всередині фільтроелементу, маса, яку фільтрують, проходить крізь гофроштори 2, де залишаються тверді вclusions.

Джерела інформації:

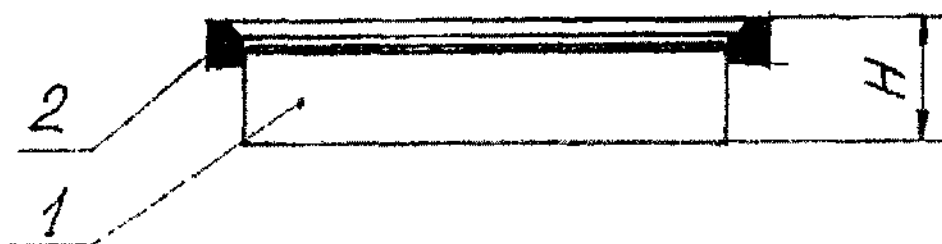
1. Catalogue B/GUR, St.Petersburg, Russia, 1997, GB-78.

(19) UA (11) 1041 (13) U



Фіг. 1

A-A



Фіг. 2

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

Підписано до друку 21.01. 2002 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг 6,19 обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам 1809

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