



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1340 (13) U
(51) 6 B05B 15/00, F02B39/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОЗПИЛЮВАЧ ДЛЯ ПАЛИВНИХ ФОРСУНОК ДИЗЕЛЬНИХ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ

1

2

(21) 2001096596

(22) 26 09 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р

(72) Кравчук Петро Володимирович

(73) Кравчук Петро Володимирович

(57) Розпилювач для паливних форсунок дизельних автотракторних двигунів, що складається з пустотілого корпусу з сопловою частиною, запи-

раючим конусом і підголковою камерою і розміщеної в корпусі з можливістю осьового переміщення голки з конусом, що прилягає до конуса корпусу, який відрізняється тим, що для підвищення довговічності і запобігання утворенню в корпусі спрацювання циліндричної форми розміри запираючих конусів розпилювача виконані так, що більший діаметр конуса в корпусі менший від більшого діаметра конуса голки

Корисна модель відноситься до автомобілебудівній, тракторобудівній галузі промисловості

Відомими аналогами є розпилювачі паливних форсунок дизельних автотракторних двигунів (1стор 163 - 190)

До ознак, що збігаються з суттєвими ознаками корисної моделі, слід віднести

наявність прецизійних з'єднань,
наявність і будова каналів підводу палива,
конструкція соплової частини,

спосіб ущільнення і центрування корпусу розпилювача з корпусом форсунки

До причин, які перешкоджають отримати необхідний технічний результат в існуючих моделях розпилювачів, слід віднести недосконалу конструкцію конічних запираючих поверхонь голки розпилювача і корпусу розпилювача

Так, в конструкції розпилювачів більший діаметр Б конуса голки в децю меншим від більшого діаметра А конуса сидла розпилювача (Фіг 1), що в процесі експлуатації призводить до спрацювань ΔS (Фіг 2), яке значно погшує показники їх роботи (1стор 182)

Розпилювачі паливних форсунок мають великий вплив на економічні та експлуатаційні показники роботи дизельного двигуна. Внесення вдосконалення в конструкцію розпилювачів паливних форсунок приведе до збільшення тривалості їх якісної роботи в процесі експлуатації

Завдання формулюється в такій редакції

В основу корисної моделі поставлено завдання шляхом зміни конструкції конічних запираючих поверхонь забезпечити збільшення тривалості якісної роботи розпилювачів в процесі експлуата-

ції

До ознак корисної моделі, що відмінні від аналога, слід віднести

більший діаметр А конуса в корпусі 1 розпилювача менший від більшого діаметра Б конуса голки 5 (Фіг 3)

Новим технічним результатом є відсутність впливу спрацювання на якісні показники роботи розпилювача, тобто збільшення тривалості більш якісної роботи

Перелік фігур креслень

Фіг 1 Розпилювач для паливних форсунок дизельних автотракторних двигунів. Аналог

Фіг 2 Розпилювач для паливних форсунок дизельних автотракторних двигунів. Характерне спрацювання

Фіг 3 Розпилювач для паливних форсунок дизельних автотракторних двигунів. Корисна модель. Відомості, що підтверджують можливість здійснення корисної моделі

Розпилювач (Фіг 3) для паливних форсунок дизельних двигунів складається з пустотілого корпусу 1 з сопловою частиною 2 і підголковою камерою 3, що сполучена з підвідним каналом 4. В корпусі з можливістю осьового переміщення розташована голка 5, яка конусом прилягає до конуса в корпусі

Робота розпилювача

З корпусу форсунки паливо по каналу 3 (Фіг 3) в корпусі розпилювача надходить в підголкову камеру 3. Під тиском палива голка 5 переміститься і відкриє подачу палива до отворів соплової частини 2. При падінні тиску палива голка 5 переміститься і своїм конусом перекриє подачу палива до отворів соплової частини

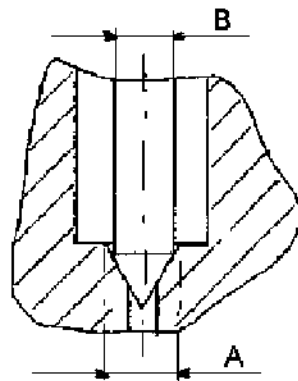
(13) U

(11) 1340

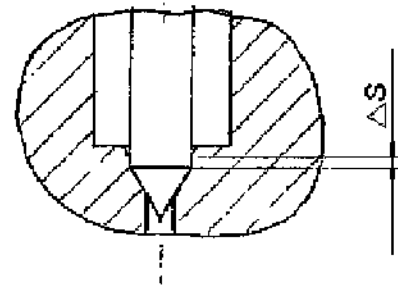
(19) UA

Лтература
1 Двигатели внутреннего сгорания Системы
поршневых и комбинированных двигателей А С

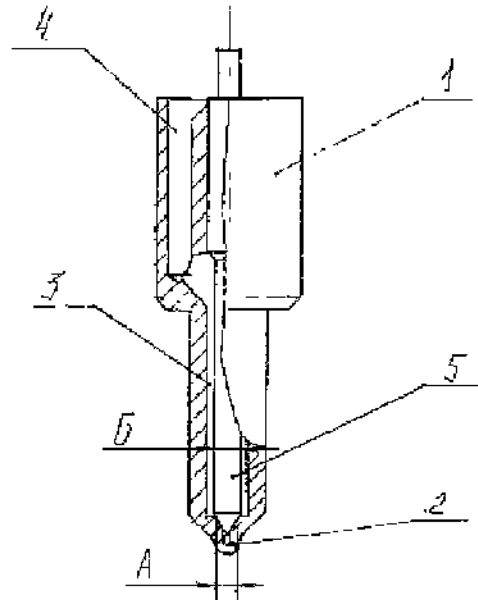
Орлик, М Г Круглов Третье изд М Машиностро-
ение, 1985



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71