

Двигун внутрішнього згоряння з об'ємно-плівковим сумішоутворенням оснащений розпилювачем форсунки з отворами для подачі палива в камеру згоряння та поршнем з алюмінієвого сплаву з камерою згоряння, яка має кромку, бічну поверхню і денце та містить низькотеплопровідні ділянки, виконані так, що зовнішня поверхня кожної низькотеплопровідної ділянки утворює частину бічної поверхні камери згоряння, висота кожної низькотеплопровідної ділянки дорівнює 5-20 мм та не перевищує відстань від кромки до денця камери згоряння, довжина кожної низькотеплопровідної ділянки дорівнює 5-30 мм, а кількість низькотеплопровідних ділянок відповідає кількості отворів розпилювача форсунки. Зовнішня поверхня кожної низькотеплопровідної ділянки на розгортці бічної поверхні камери згоряння обмежена зовнішнім контуром у вигляді еліпса, великі осі еліпсів спрямовані в окружному напрямі бічної поверхні камери згоряння, при цьому сума довжин усіх низькотеплопровідних ділянок не перевищує периметр камери згоряння в перетині розташування великих осей еліпсів, а товщина кожної низькотеплопровідної ділянки зменшується від найбільшої в положенні одного з фокусів еліпса до нуля на зовнішньому контурі, при чому найбільша товщина кожної низькотеплопровідної ділянки дорівнює 0,1-0,5 мм.