

Система упорскування паливоповітряної суміші в камеру згорання газотурбінного двигуна, яка має у своєму складі порожнисту трубчасту конструкцію для витікання паливоповітряної суміші до камери згорання, засоби упорскування палива, розміщені на передньому кінці порожнистої трубчастої конструкції, засоби вдування повітря, розміщені у напрямі потоку за засобами упорскування палива, засоби генерування холодної плазми, встановлені у напрямі потоку за засобами вдування повітря для генерування активних часток у потоці паливоповітряної суміші і здійснення попереднього подрібнення молекул паливоповітряної суміші, і засоби керування згаданими засобами генерування холодної плазми залежно від режиму роботи газотурбінного двигуна.