

1. Arzător de injecție cu amestecare preliminară incompletă, care conține un corp, un ajutoraj, o cameră de amestecare preliminară și un distribuitor cu orificii de foc, caracterizat prin aceea că corpul este executat în formă de paralelipiped amplasat orizontal, un capăt al căruia este închis, iar la capătul deschis al căruia este amplasat ajutorajul, totodată în corp este instalată înclinat o placă, una din marginile căreia este fixată pe baza superioară din partea capătului deschis, iar marginea liberă este amplasată cu joc față de capătul închis, totodată jocul constituie $1,5 \dots 2,0$ din lățimea bazei, iar jocul dintre marginea liberă a plăcii și baza inferioară a corpului se determină din relația $D \geq \pi d_g^2 / 4a$, unde D este distanța dintre marginea liberă a plăcii și baza inferioară a corpului, d_g – diametrul gâtului injectorului clasic de putere echivalentă, a – lățimea bazei corpului, totodată orificiile de foc sunt executate în baza superioară a corpului.
2. Arzător de injecție conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că placa este executată concavă în regiunea fixării de baza superioară a corpului cu raza de curbură egală cu $(1,7 \dots 4,3)d_g$, unde d_g este diametrul gâtului injectorului clasic de putere echivalentă.
3. Arzător de injecție cu amestecare preliminară incompletă care conține un corp, un ajutoraj, o cameră de amestecare preliminară și un distribuitor cu orificii de foc, caracterizat prin aceea că corpul este executat în formă de paralelipiped amplasat orizontal, un capăt al căruia este închis, iar la capătul deschis al căruia este amplasat ajutorajul, sub un unghi față de pereții laterali ai corpului sunt instalate două plăci amplasate simetric față de axa longitudinală a corpului, fiecare din ele fiind fixată cu o margine de peretele lateral al corpului din partea capătului deschis, iar cu marginea liberă fiind amplasată cu joc față de capătul închis, totodată jocul constituie $1,5 \dots 2,0$ din înălțimea peretelui lateral al corpului, iar jocul dintre marginile libere ale plăcilor se determină din relația $D \geq \pi d_g^2 / 4a$, unde D este distanța dintre marginile libere ale plăcilor, d_g – diametrul gâtului injectorului clasic de putere echivalentă, a – înălțimea peretelui lateral al corpului, totodată orificiile de foc sunt executate în pereții laterali ai corpului.
4. Arzător de injecție conform revendicării 3, caracterizat prin aceea că plăcile sunt executate concave în regiunea fixării de peretele lateral al corpului cu raza de curbură egală cu $(1,7 \dots 4,3)d_g$, unde d_g este diametrul gâtului injectorului clasic de putere echivalentă.