

97-0278

**Rezumat:**

Invenția se referă la domeniul termoenergeticii, în special, la instalațiile de ardere a produselor petroliere și a gazelor naturale, de exemplu, în cazane și cuptoare.

Dispozitivul de ardere a combustibilului hidrocarburic conține un corp, care reprezintă o manta cilindrică 9, pe partea laterală a căreia diametral opus sunt executate orificii 8, 16. Corpul este dotat cu capace frontale 1, 10, în unul sunt executate canale de admisie a combustibilului și apei, în celălalt canale de evacuare a gazelor spre arzător 14. Camera de hidrogenizare este executată în formă de țevi 7 cu catalizator granulat 6, amplasate în manta 9. Capetele țevilor 7, care sunt dotate cu discuri perforate 5, sunt fixate în capacele frontale 1,10 în locurile de admisie a combustibilului și apei pe de o parte, și în locurile de evacuare a gazelor pe de altă parte, iar pe țevi 7 sunt montate aripioare recuperative 15.

Rezultatul tehnic constă în mărirea suprafeței schimbului de căldură și recuperarea căldurii gazelor de ardere.

Revendicări: 1

Figuri: 2