

Винахід належить до опалювального обладнання і може бути використаний при виготовленні опалювальних газових котлів побутового і промислового призначення та в інших галузях господарства.

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення турбулізатора шляхом надання йому можливості віддавати теплове навантаження трубі теплообмінника для нагріву теплоносія і цим підвищити коефіцієнт корисної дії теплообмінника і довговічність турбулізатора.

1. Поставлена задача вирішується тим, що в турбулізаторі, який складається з центрального стрижня, на якому закріплені в шахматному порядку пластини і стрижня, розташованого перпендикулярно до центрального стрижня новим є те, що турбулізатор містить пластини з термобіметалу, із зазором В між турбулізатором і трубою теплообмінника при кімнатній температурі в межах від 0,2 мм до 2,0 мм, постійним або змінним по висоті турбулізатора. 2. Новим за п. 1 є те, що пластини виготовляють у вигляді напівциліндра, або U- подібні, або трапецієподібні, або П-подібні.

3. Новим за п. 1 є те, що пластини розташовані до напрямку теплового потоку випуклою або ввігнутою стороною, причому метал з більшим коефіцієнтом теплового розширення розташований на ввігнутій стороні пластин турбулізатора.

Таким чином, запровадження турбулізатора "ПОЛІС" дозволить підвищити коефіцієнт корисної дії теплообмінника і довговічність турбулізатора.