

Винахід належить до теплообмінних труб, завдяки яким здійснюється нагрів рідини, яка подається навкруги них, наприклад, у енергетичній промисловості або у котлах водонагрівальної системи. Суть винаходу полягає у тому, що для покращення перемішування продуктів згоряння у теплообмінній трубі та збільшення теплотривої з неї вона має як шнековий завихрювач газоподібних компонентів, вісь якого збігається з її поздовжньою віссю, так і поперечні елементи шорсткості, виконані у вигляді западин на зовнішній та відповідних їм виступів на внутрішній поверхні, які розташовані перпендикулярно її поздовжній осі, крім того між шнековим завихрювачем та виступом існує зазор.