

Теплообмінний елемент може бути використаний у теплообмінних апаратах хімічної, енергетичної та інших галузей промисловості. Зазначений елемент містить зовнішню трубу з ребрами зовні і концентрично розташовану внутрішню трубу, а між ними у кільцевому просторі розміщені з можливістю контакту з обома трубами поздовжні ребра з утворенням поздовжніх каналів. Ребра виконані попарно у вигляді пластин U-подібного профілю з загнутими зовні периферійними ділянками, до того торці загнутих ділянок суміжних пар ребер установлені впритул. Крім того, загнуті ділянки пар ребер можуть бути стало прикріплені, наприклад, паянням, до загнутих ділянок суміжних пар ребер і до зовнішньої труби, а криволінійна ділянка U-подібного профілю може бути прикріплена до внутрішньої труби. Зазначена конструкція теплообмінного елемента забезпечує зниження трудомісткості виконання ребер, а також підвищення експлуатаційної надійності.