

Теплообмінна труба, що містить розташований у її порожнині шнековий завихрювач, вісь якого збігається з поздовжньою віссю труби, при цьому теплообмінна труба має поперечні елементи шорсткості, виконані у вигляді западин на зовнішній та відповідних їм виступів на внутрішній поверхнях теплообмінної труби, які розташовані перпендикулярно її поздовжній осі, крім того, між шнековим завихрювачем та виступом існує зазор, яка **відрізняється** тим, що на поверхні кожного витка шнекового завихрювача висічено сектори, краї яких відігнуто в потік теплоносія, причому два сусідні сектори відігнуті в протилежні напрями, а в порожнині труби встановлено дротову спіраль, витки якої розташовані навколо шнекового завихрювача, при цьому між поверхнею труби і спіраллю існує зазор.