

Трубчастий теплообмінний елемент, виконаний у вигляді циліндричної оболонки з відкритими торцями та розташованим ззовні неї турбулізатором, який відрізняється тим, що турбулізатор виконано у вигляді циліндричної пружини, закріпленої на оболонці щонайменше в одному місці з можливістю переміщення її витків вздовж оболонки, при цьому циліндричну пружину споряджено щонайменше однією лопаттю для створення осьового зусилля з боку потоку теплоносія на витки циліндричної пружини.