

Апарат із зустрічними закрученими потоками з розкручувателем містить циліндричний корпус, тангенційний завихрювач вторинного потоку газу, розташований у верхній частині корпусу, вихідну трубу, осьовий завихрювач первинного потоку газу у нижній частині корпусу, який має дві оболонки, що мають вигляд зрізаних конусів, які утворюють каркас осьового завихрювача первинного потоку газу, для виходу нижнього потоку газу, а всередині розташований обтічник. При цьому апарат має вбудований у вихідну трубу пристрій для розкручування газового потоку, який складається із циліндричної частини з радіальними вигнутими по напрямленню обертання газового потоку лопатями та конусу.