

Изобретение относится к производству жидких и/или газообразных смесей, и может быть использовано при приготовлении эмульсий или суспензий с подогревом, отоплении зданий, обогреве трубопроводов с вязкими продуктами, и др.

Устройство для интенсификации процессов смешивания и нагревания жидких и/или газообразных веществ содержит цилиндрический корпус с рабочей камерой, в которой установлен приводной вал (3) с ротором в форме диска (21) с подвижными обечайками (22), крыльчатку (32), смонтированную на приводном валу (3), неподвижные обечайки (24), закрепленные на стенке крышки (14) корпуса, с образованием статора, входной (29) и выходной (16) патрубки. Входной патрубок (29) снабжен коническим распределителем (27) потока. Устройство также содержит конический распределитель (30) с пазми, и перфорированный отражатель (25) потока, выполненный в форме усеченного конуса. Приводной вал (3) закреплен в подшипниковой опоре, которая содержит цилиндр (5), в котором размещены по обе стороны вала (3) два подшипника (6), (9), сальники (10), и резьбовая заглушка (4). Цилиндр (5) на конце снабжен полумуфтой (2) с термоизоляционной прокладкой (1).

П. формулы: 6

Фиг.: 2

