93-0021

Изобретение относится к области теплотехники и может быть использовано в системах отопления зданий, транспортных средств, подогрева воды для производственных и бытовых нужд, подогрева вязких жидкостей, типа нефти, непосредственно в трубопроводах для улучшения ее реологических свойств, сушки сельхозпродуктов. Цель изобретения - обеспечение экономичного нагрева жидкостей, без использования традиционных теплоносителей, отвечающего условиям техники безопасности. Теплогенератор, имеющий корпус с цилиндрической частью 2 оснащен ускорителем движения жидкости-циклоном 1, торцевая сторона частью корпуса. В основании цилиндрической части противолежащей циклону, смонтировано тормозное устройство 3. За тормозным устройством установлено дно 6 с выходным отверстием 7, сообщающимся с выходным патрубком 8, соединенным с циклоном с помощью перепускного патрубка 9, причем соединение выполнено на торце циклона, противолежащем цилиндрической части корпуса и соосно последнему. В устройстве для нагрева жидкости, содержащем теплогенератор, насос, подающие и обратные жидкости - циклон 1 связан с насосом посредством инжекционного патрубка 12, соединенного с боковой стороной циклона 1.

П. формулы: 9

Фигуры: 3