

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023104008, 21.02.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.02.2023

(43) Дата публикации заявки: 21.08.2024 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

123060, Москва, ул. Маршала Соколовского,
10, корп. 1, кв. 39, Торопов А.Л.(71) Заявитель(и):
Торопов Алексей Леонидович (RU)(72) Автор(ы):
Торопов Алексей Леонидович (RU)(54) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ЖИДКИХ И ГАЗОВЫХ СРЕД
НА ПОЗИСТОРНЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

(57) Формула изобретения

1. Электрический нагреватель жидких и газообразных сред, включающий теплопроводный корпус, выдерживающий высокое давление и выполненный из химически стойких материалов с входными и выходными патрубками, на которых расположены датчики регистрации температуры нагреваемой среды, с расположенными на внешней поверхности корпуса нагревателя резисторными электрическими нагревательными элементами, оснащенными тоководами, с общим теплоизоляционным кожухом, снижающим теплопотери, отличающийся тем, что нагрев внешней поверхности корпуса нагревателя происходит с помощью РТС-терморезисторов с положительным температурным коэффициентом - позисторов.

2. Электрический нагреватель жидких и газообразных сред по п. 1, отличающийся тем, что характеристика омического сопротивления позисторного нагревательного элемента имеет температуру скачкообразного изменения значения омического сопротивления точки Кюри на 5-10% выше заданного верхнего значения температуры нагрева жидкости или газа.

R U 2 0 2 3 1 0 4 0 0 8 A

R U 2 0 2 3 1 0 4 0 0 8 A