

(72) Автор(ы):

**Коротков Юрий Федорович (RU),  
Семин Иван Александрович (RU),  
Николаев Андрей Николаевич (RU),  
Ларионов Виктор Михайлович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" (ФГБОУ ВПО "КНИТУ") (RU)**

(54) **ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ**

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области теплоэнергетики и может быть использована для воспламенения горючих смесей, например, для воспламенения попутного нефтяного газа при его аварийном сбросе в факельных установках. **Воспламенитель** содержит теплоизолированную рабочую трубу и соосно соединенную с ней частично теплоизолированную резонансную трубу. Резонансная труба, имеющая заглушенный торец и ребрение на конце, выполнена с полостями, диаметр каждой последующей из которых меньше диаметра предыдущей полости. Рабочая труба снабжена поршнем, размещенным в ее свободном конце с возможностью возвратно-поступательного движения, причем длина хода поршня меньше длины рабочей трубы. Устройство имеет простую конструкцию и обеспечивает сокращение времени, необходимого для нагрева **воспламенителя** до требуемой температуры.