

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202491071** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2024.06.06**

(51) Int. Cl. **F16K 17/40** (2006.01)  
**F16K 17/38** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2022.12.28**

(54) **АВАРИЙНЫЙ ТЕРМОКЛАПАН ОДНОРАЗОВОГО ДЕЙСТВИЯ**

(31) **2021139682**

(32) **2021.12.29**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2022/000399**

(87) **WO 2023/128808 2023.07.06**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ";  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ  
АТОМНОЙ ОТРАСЛИ "НАУКА  
И ИННОВАЦИИ" (ЧАСТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУКА И  
ИННОВАЦИИ") (RU)**

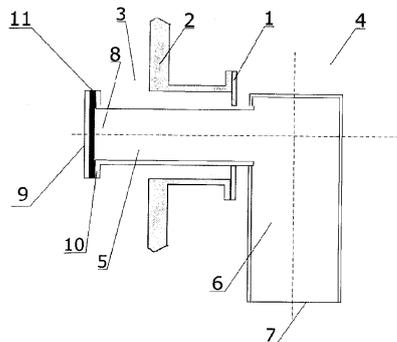
(72) Изобретатель:

**Безлепкин Владимир Викторович,  
Кухтевич Владимир Олегович,  
Митрюхин Андрей Геннадиевич,  
Курчевский Алексей Иванович,  
Матюшев Леонид Александрович,  
Дробышевский Иван Семенович,  
Коробейников Кирилл Юрьевич,  
Шамрай Евгения Леонидовна (RU)**

(74) Представитель:

**Снегов К.Г. (RU)**

(57) Аварийный термоклапан одноразового действия относится к клапанам, открывающим канал поступления охлаждающей жидкости при аварии. Термоклапан содержит корпус, в котором выполнен сквозной канал для подачи охлаждающей жидкости через входное отверстие термоклапана в направлении его выходного отверстия, и плавкий предохранитель, температура плавления которого выбрана в соответствии с температурой срабатывания клапана. Сквозной канал выполнен в виде колена и состоит из горизонтального и направленного вниз вертикального участков. Входное отверстие расположено в нижней части вертикального участка, выходное отверстие сквозного канала снабжено заглушкой из высокопрочного тугоплавкого материала, прикрепленной к фланцу горизонтального участка при помощи плавкого предохранителя. Соотношение объемов горизонтального и вертикального участков канала выбрано так, чтобы охлаждающая жидкость не попадала в горизонтальный участок канала и не оказывала влияния на температуру плавления заглушки.



**A1**

**202491071**

**202491071**

**A1**