

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201992864** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки  
**2020.04.30**

(51) Int. Cl. **F24H 3/08** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2018.09.13**

(54) **БЛОК ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ**

(86) **PCT/RU2018/000605**

(72) Изобретатель:

(87) **WO 2020/009603 2020.01.09**

**Гаврилин Виктор Алексеевич (RU)**

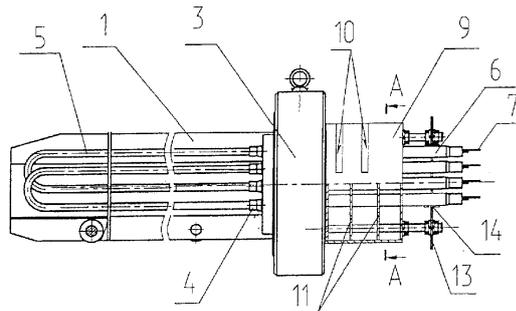
(71) Заявитель:

(74) Представитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО  
ЗНАМЕНИ И ОРДЕНА ТРУДА ЧССР  
ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ  
БЮРО "ГИДРОПРЕСС" (RU)**

**Черных И.В. (RU)**

(57) Устройство относится к электронагревателям, в частности к электронагревателям в системах безопасности ядерных реакторов. Задачей изобретения является повышение надежности блока ТЭН в процессе эксплуатации на АЭС. Техническим результатом настоящего изобретения является создание устройства, обеспечивающего уменьшение теплового воздействия от элементов обогреваемого оборудования на выводы трубчатого электронагревателя и, как следствие, снижение температуры узла электрического подсоединения. Технический результат достигается тем, что в блоке трубчатых электронагревателей оборудования, включающем фланец (крышку) с резьбовыми отверстиями и с втулками, в которых жестко герметично закреплены трубчатые электронагреватели с выводами, причем на выводах трубчатого электронагревателя выполнен узел разборного электрического подсоединения, и защитный кожух, который установлен на фланце со стороны выводов трубчатого электронагревателя, предлагается на фланце блока трубчатых электронагревателей, со стороны выводов трубчатых электронагревателей, установить цилиндрическую обечайку, на верхней половине которой выполнить сквозную перфорацию, на внутренней поверхности цилиндрической обечайки жестко закрепить, как минимум два, тепловые экраны с отверстиями для трубчатых электронагревателей, причем диаметр отверстий в тепловых экранах должен превышать наружный диаметр втулки. Как вариант, размер обечайки равен или меньше толщины тепловой изоляции оборудования. Как вариант, защитный кожух установлен в зоне выводов трубчатых электронагревателей, с которыми плотно соединен массивными металлическими втулками. Как вариант, в пространстве между тепловыми экранами установлена тепловая изоляция.



**A1**

**201992864**

**201992864**

**A1**