

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202193319** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.07.17

(51) Int. Cl. *G21C 9/016* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.12.29

**(54) НАПРАВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ОХЛАЖДЕНИЯ
РАСПЛАВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

(31) 2020111301

(72) Изобретатель:

(32) 2020.03.18

Сидоров Александр Стальевич,

(33) RU

Дзбановская Татьяна Ярополковна,

(86) PCT/RU2020/000763

Сидорова Надежда Васильевна (RU)

(87) WO 2021/188005 2021.09.23

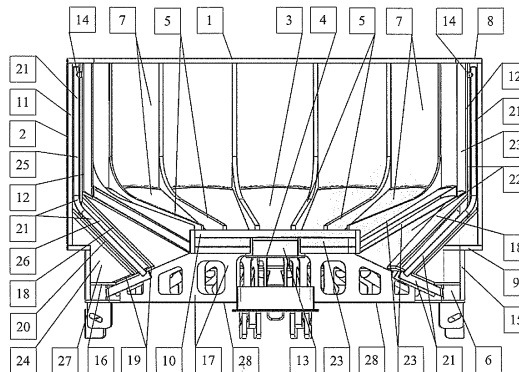
(74) Представитель:

(71) Заявитель:

Снегов К.Г. (RU)

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

(57) Изобретение относится к системам локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора, предназначенным для локализации тяжелых запроектных аварий, в частности к устройствам для направления расплава активной зоны ядерного реактора в ловушку расплава. Технический результат заявленного изобретения заключается в повышении эффективности локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора. Задачей, на решение которой направлено изобретение, является устранение разрушения направляющего устройства из-за концентрации ударной нагрузки в конической части направляющего устройства и, следовательно, одномоментного попадания активной зоны, обломков внутрикорпусных устройств и днища корпуса ядерного реактора в ловушку расплава. В соответствии с изобретением направляющее устройство системы локализации и охлаждения расплава, установленное под корпусом реактора и опирающееся на ферму-консоль, помимо силовой каркаса, содержит также тепловые элементы, что в совокупности позволяет обеспечить гарантированное попадание активной зоны, обломков внутрикорпусных устройств и днища корпуса ядерного реактора в ловушку расплава за счет исключения проплавления стенок конической и цилиндрической частей и за счет обеспечения перераспределения струйных потоков расплава активной зоны.



A1

202193319

202193319

A1