

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201800597** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки
2020.02.14

(51) Int. Cl. *G21C 3/32* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.03.29

(54) **ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩАЯ СБОРКА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

(31) 2017133876

(72) Изобретатель:

(32) 2017.09.29

Иванов Роман Сергеевич,

(33) RU

Васильченко Иван Никитович,

(86) PCT/RU2018/000204

Вьялицын Виктор Васильевич,

(87) WO 2019/066681 2019.04.04

Кушманов Сергей Александрович,

(71) Заявитель:

Васильченко Роман Иванович,

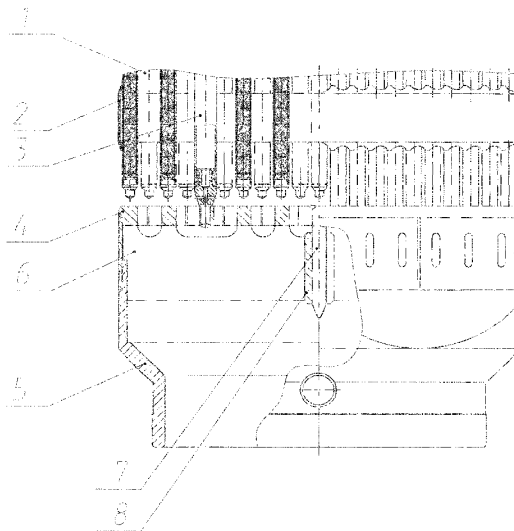
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТВЭЛ" (RU)**

Поляков Дмитрий Леонидович (RU)

(74) Представитель:

Черных И.В. (RU)

(57) Изобретение относится к атомной энергетике, а более конкретно - к тепловыделяющим сборкам ядерных реакторов с водой под давлением. Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение, является повышение надежности и снижение себестоимости изготовления тепловыделяющих сборок. Техническим результатом изобретения является создание конструкции тепловыделяющей сборки с нижней решеткой, имеющей жесткую связь с ребрами хвостовика тепловыделяющей сборки, что позволяет уменьшить толщину нижней решетки, уменьшить гидравлическое сопротивление на нижнем необогреваемом участке тепловыделяющей сборки. Технический результат обеспечивается тем, что в тепловыделяющей сборке, содержащей пучок твэлов, дистанционирующие решетки, трубчатые каналы, нижнюю решетку и хвостовик с ребрами, согласно изобретению нижняя решетка снабжена штырем, а ребра хвостовика снабжены втулкой, причем центральный штырь и втулка соединены неподвижно.



A1

201800597

201800597

A1