

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2770769

Криогенный резервуар

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (RU)*

Авторы: *Хвостов Анатолий Анатольевич (RU), Рязских Виктор Иванович (RU), Коновалов Дмитрий Альбертович (RU), Черниченко Владимир Викторович (RU), Сумин Виктор Александрович (RU), Рязских Александр Викторович (RU)*

Заявка № 2021108543

Приоритет изобретения 29 марта 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 апреля 2022 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 марта 2041 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
F17C 3/00 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021108543, 29.03.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.03.2021

Дата регистрации:
21.04.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.03.2021

(45) Опубликовано: 21.04.2022 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Хвостов Анатолий Анатольевич (RU),
Ряжских Виктор Иванович (RU),
Коновалов Дмитрий Альбертович (RU),
Черниченко Владимир Викторович (RU),
Сумин Виктор Александрович (RU),
Ряжских Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 1529000 A1, 15.12.1989. SU
1652739 A1, 30.05.1991. SU 1567845 A1,
30.05.1990. SU 1695027 A2, 30.11.1991. RU 39675
U1, 10.08.2004.

(54) Криогенный резервуар

(57) Формула изобретения

1. Криогенный резервуар, содержащий емкость для криогенной жидкости с размещенными в упомянутой емкости средствами для устранения стратификации криогенной жидкости, отличающийся тем, что средства для устранения стратификации выполнены в виде продольных профилированных элементов, предпочтительно двух, установленных внутри емкости вдоль ее внутренней стенки от одного торцевого днища до другого, и закрепленных одной стороной на упомянутой стенке с возможностью радиального перемещения относительно упомянутой стенки и состоящих как минимум из двух продольных частей, соединенных между собой и выполненных с возможностью радиального перемещения одна относительно другой.

2. Криогенный резервуар по п. 1, отличающийся тем, что упомянутые профилированные элементы выполнены таким образом, что их плотность изменяется по поперечному сечению элементов, при этом в части элемента, расположенной ближе к центру резервуара, плотность выше плотности криогенной жидкости и в части, расположенной ближе к стенке резервуара, плотность ниже, чем плотность криогенной жидкости.