

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 159066

СТАЦИОНАРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА В КАМЕРУ ХОЛОДА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра Российской Академии наук (КФТИ КазНЦ РАН) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015122778

Приоритет полезной модели 11 июня 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 28 декабря 2015 г.

Срок действия патента истекает 11 июня 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Иелиев



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015122778/06, 11.06.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.06.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.06.2015

(45) Опубликовано: 27.01.2016 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 10/7,
Физико-технический институт Российской
академии наук, с.н.с. Нуждину Владимиру
Ивановичу

(72) Автор(ы):

Нуждин Владимир Иванович (RU),
Петухов Владимир Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Казанский физико-
технический институт им. Е.К. Завойского
Казанского научного центра Российской
Академии наук (КФТИ КазНЦ РАН) (RU)

(54) СТАЦИОНАРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА В КАМЕРУ ХОЛОДА

(57) Формула полезной модели

Стационарное устройство для подачи хладагента в камеру холода, содержащее питатель в виде трубки, один конец которой и электрический нагреватель размещены в сосуде Дьюара на расстоянии 0-10 мм от дна, и штуцер, верхняя резьбовая часть которого предназначена для подсоединения к трубопроводу камеры холода, отличающееся тем, что стационарное устройство для подачи хладагента в камеру холода содержит как минимум один стационарный сосуд Дьюара, каждый из которых снабжен фланцем и герметизирующей кольцеобразной прокладкой, расположенной между торцом горловины сосуда Дьюара и посадочным местом во фланце, выполненном с двумя патрубками, расположенными вертикально над горловиной сосуда Дьюара, оба патрубка выполнены с внутренней резьбой в верхней их части, один из патрубков является заправочным и герметично соединен резьбой с предохранительным клапаном, выполненным съемным, второй патрубок герметично соединен резьбой с заглушкой, которая также выполнена съемной, средняя часть второго патрубка выполнена с внутренней резьбой и посадочным местом для верхней резьбовой части питателя, выполненного съемным, и расположенным коаксиально второму патрубку, верхний торец питателя выполнен со шлицевыми прорезями, под заглушкой и выше верхней резьбовой части питателя во втором патрубке выполнен отвод под камеру шарикового клапана, верхняя часть камеры выполнена с внутренней резьбой и герметично соединена с нижней резьбовой частью штуцера, нижний торец которого выполнен со шлицевыми прорезями, фланец винтовым соединением прикреплен к ручкам сосуда Дьюара и снабжен герметичными токовводами, соединенными проводами с нагревателем и датчиком уровня жидкого азота, размещенным на расстоянии 30-50 мм выше нагревателя.

