



*Автор(ы): Дмитриев Игорь Борисович (RU), Касьяненко Андрей Александрович (RU), Кравченко Игорь Владимирович (RU), Савенков Александр Александрович (RU), Цыганков Станислав Евгеньевич (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014145153/06, 11.11.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.11.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.11.2014

(45) Опубликовано: 20.11.2015 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

119048, Москва, ул. Лужники, 24, стр. 15, ОАО  
"Севернефтегазпром", зам. генерального  
директора - главному инженеру Касьяненко  
Андрею Александровичу

(72) Автор(ы):

Дмитриев Игорь Борисович (RU),  
Касьяненко Андрей Александрович (RU),  
Кравченко Игорь Владимирович (RU),  
Савенков Александр Александрович (RU),  
Цыганков Станислав Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество  
"Севернефтегазпром" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО УПЛОТНЕНИЙ ВАЛА КОМПРЕССОРА

(57) Формула полезной модели

Устройство уплотнения вала компрессора, включающее вал компрессора с установленными на его концах подшипниками и концевыми уплотнениями, в каждое из которых входят последовательно расположенные от рабочего колеса компрессора к подшипникам лабиринтное уплотнение, узел торцевых газодинамических уплотнений и узел барьерных уплотнений, в промежутках между уплотнениями расположены камеры, к каждому из концевых уплотнений присоединены линия подачи газа в камеру, расположенную между лабиринтным уплотнением и узлом торцевых газодинамических уплотнений, линия подачи газа в узел барьерного уплотнения, линия отвода утечек из узла торцевых газодинамических уплотнений и линия отвода утечек из камеры, расположенной между узлом торцевых газодинамических уплотнений и узлом барьерных уплотнений, линия подачи газа в узлы барьерных уплотнений соединена с источником газа, не образующего взрывоопасной смеси с процессным газом, линии отвода утечек из камер, расположенных между узлами торцевых газодинамических уплотнений и узлами барьерных уплотнений, имеют выход в атмосферу, а линии отвода утечек из узлов торцевых газодинамических уплотнений также имеют выход в атмосферу и снабжены узлами контроля утечек, а в качестве источника газа, не образующего взрывоопасной смеси с процессным газом, использована установка для получения азота, отличающаяся тем, что линия подачи газа в узлы барьерных уплотнений соединена с источником газа через ресивер и снабжена клапаном подачи газа, а через клапан подачи воздуха соединена с линией подачи барьерного воздуха от компрессора двигателя.

