



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012108876/05, 10.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.08.2009 **BE** 2009/0483

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.03.2012(86) Заявка РСТ:
BE 2010/000058 (10.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/017785 (17.02.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", М.Н.Стручкову

(71) Заявитель(и):

**АТЛАС КОПКО ЭРПАУЭР, НАМЛЮЗЕ
ВЕННОТСХАП (BE)**

(72) Автор(ы):

ВАНДЕРСТРАТЕН Барт Этьен, Анес (BE)**(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСУШКИ ГАЗА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для осушки газа, содержащее аппарат (2) осушки, включающий в себя корпус (3) с установленным в нем с возможностью вращения ротором (4), внутри которого находится сушильный агент (5), а также привод вращения указанного ротора (4) для обеспечения возможности последовательного перемещения сушильного агента (5) через зону осушки, зону регенерации и зону охлаждения, при этом корпус (3) у первого в осевом направлении торца ротора (4) разделен на по меньшей мере три секции для направления по меньшей мере трех потоков газа: основного потока, охлаждающего потока и регенерационного потока, причем первая секция (6) образует основной выход для основного потока, вторая секция (7) образует вход для охлаждающего потока, а третья секция (8) образует вход для регенерационного потока, а у второго в осевом направлении торца ротора (4) корпус (3) содержит по меньшей мере две секции: первую секцию (9), которая образует вход для основного потока, и вторую секцию (10), которая образует общий выход для охлаждающего и регенерационного потоков, отличающееся тем, что вторая секция (7), расположенная у первого торца ротора (4), содержит дополнительный выход для основного потока и состоит из двух частей, а именно, первой части (7А), образующей указанный вход для охлаждающего потока, и второй части (7В), образующей дополнительный выход для охлаждающего потока, при этом эти две части (7А, 7В) соединены между собой посредством имеющихся для этого средств соединения.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что указанная вторая часть (7В) расположена в осевом направлении напротив части первой секции (9), расположенной у второго торца ротора (4).

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что ротор (4) имеет цилиндрическую форму, при этом расположенные у обоих торцов ротора (4) секции (6-10) направляют потоки газа через круговые сегменты ротора (4).

4. Устройство по п.2, отличающееся тем, что расположенные у первого торца ротора (4) первая часть (7А), третья секция (7) и вторая часть (7В) направляют соответствующие потоки газа через расположенные рядом круговые сегменты ротора (4).

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что указанные первая и вторая части (7А, 7В) по меньшей мере частично охватывают указанную третью секцию (8).

6. Устройство по любому из пп.1-5, отличающееся тем, что содержит средства регулирования входных параметров охлаждающего потока.

RU 2012108876 A

RU 2012108876 A