

(11) 030303

(13) В1

(21) 201500549

(22) 2015.04.21

(51) B01D 53/22 (2006.01)

(31) 2014/1831.1

(32) 2014.12.11

(33) KZ

(43) 2016.10.31

(96) KZ2015/019 (KZ) 2015.04.21

(71)(73) КОСОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ; ЖАВРИН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ; КРАСИКОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ (KZ)

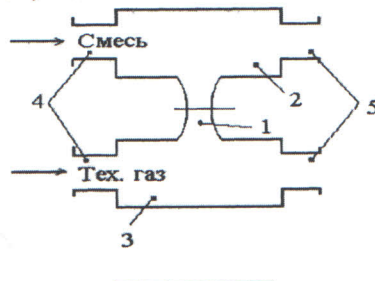
(72) Косов Владимир Николаевич, Жаврин Юрий Иванович, Красиков Сергей Анатольевич, Федоренко Ольга Владимировна (KZ)

(74) Федоренко О.В. (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СМЕСИ

(57) 1. Устройство для разделения газовой смеси, состоящее из подводящих и отводящих магистралей, емкостей для газовой смеси и технологического газа и диффузионного канала с характерным размером, превышающим критическое значение для устойчивости диффузионного процесса между газовой смесью и технологическим газом, отличающееся тем, что диффузионный канал выполнен с расширениями сечений к емкостям для газовой смеси и технологического газа.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено несколькими диффузионными каналами.



(11) 030256

(13) В1

(21) 201690917

(22) 2014.11.26

(51) B01F 7/00 (2006.01)

B01J 19/00 (2006.01)

C02F 3/16 (2006.01)

(31) 20136218

(32) 2013.12.04

(33) FI

(43) 2016.11.30

(86) PCT/FI2014/050913

(87) WO 2015/082761 2015.06.11

(71)(73) ОУТОТЕК (ФИНЛЭНД) ОЙ (FI)

(72) Стрёммер Вилле, Лехтонен Маркус (FI)

(74) Поликарпов А.В. (RU)

(54) УЗЕЛ РАБОЧЕГО КОЛЕСА МЕШАЛКИ

(57) 1. Узел (1) рабочего колеса мешалки, предназначенный для рассеивания газа в суспензии из твердых частиц и жидкости, содержащий вращающийся вал (2), который имеет верхний конец (3), выполненный с возможностью соединения с вращательными средствами (4), и свободный нижний конец (5), при этом вращающийся вал имеет центральную ось (x), которая является осью вращения, и рабочее колесо (6), присоединенное по центру соосно с центральной осью (x) к нижнему концу (5) вращающегося вала (2), при этом рабочее колесо (6) имеет горизонтальный круговой ступичный диск (7), который присоединен по центру и горизонтально к нижнему концу (5) вращающегося вала (2), и перемешивающие лопасти (8), установленные радиально через равные интервалы на круговом ступичном диске (7), причем каждая перемешивающая лопасть (8) содержит нижнюю вертикальную рассеивающую лопасть (9), расположенную ниже плоскости кругового ступичного диска (7) параллельно его радиусу, при этом указанная лопасть (9) имеет прямолинейную вертикальную наружную кромку (10), расположенную рядом с периферией (11) кругового ступичного диска (7), внутреннюю кромку (12), расположенную рядом с осью (x) вращения, и