

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192946** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2022.12.13

(51) Int. Cl. *B01D 45/12* (2006.01)
F16L 55/07 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.04.22

(54) **ВНУТРИТРУБНЫЙ СЕПАРАТОР**

(31) 2020114718

(72) Изобретатель:

(32) 2020.04.24

Имаев Салават Зайнетдинович (RU)

(33) RU

(74) Представитель:

(86) PCT/RU2021/050107

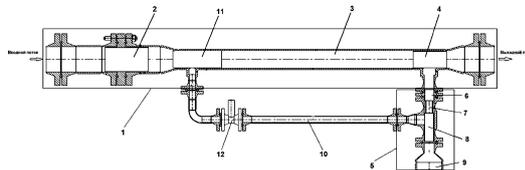
Котлов Д.В. (RU)

(87) WO 2021/215971 2021.10.28

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АЭРОГАЗ" (RU)**

(57) Изобретение относится к области устройств для сепарации жидкости от газа, в частности к сепараторам, широко используемым в нефтяной и газовой промышленности для сепарации углеводородного конденсата и воды от природного или попутного газа. Внутритрубный сепаратор содержит основной канал, представляющий собой участок трубопровода с последовательно смонтированными внутри него и аксиально расположенными первым завихрителем, первой секцией сепарации жидкости, секцией отбора газожидкостного потока, при этом к секции отбора газожидкостного потока перпендикулярно основному каналу пристыкован первый дополнительный канал, представляющий собой участок трубопровода с последовательно смонтированными внутри него и аксиально расположенными вторым завихрителем, второй секцией сепарации жидкости, секцией отбора жидкости и емкостью для сбора жидкости, причем секция отбора жидкости соединена вторым дополнительным каналом с эжектором, расположенным в основном канале между первым завихрителем и первой секцией сепарации жидкости, при этом во втором дополнительном канале установлен регулирующий клапан. Изобретение позволяет повысить эффективность отбора жидкостной фракции от газовой фракции.



A1

202192946

202192946

A1