



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014142708/28, 22.10.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.10.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.10.2014

(45) Опубликовано: 20.10.2015 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

659305, Алтайский край, г. Бийск, ул. Трофимова,
19, ЗАО НПП "Алтик"

(72) Автор(ы):

Кузьминич Сергей Васильевич (RU),
Лебедев Евгений Юрьевич (RU),
Савин Игорь Игоревич (RU),
Савин Игорь Михайлович (RU),
Седелков Виктор Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

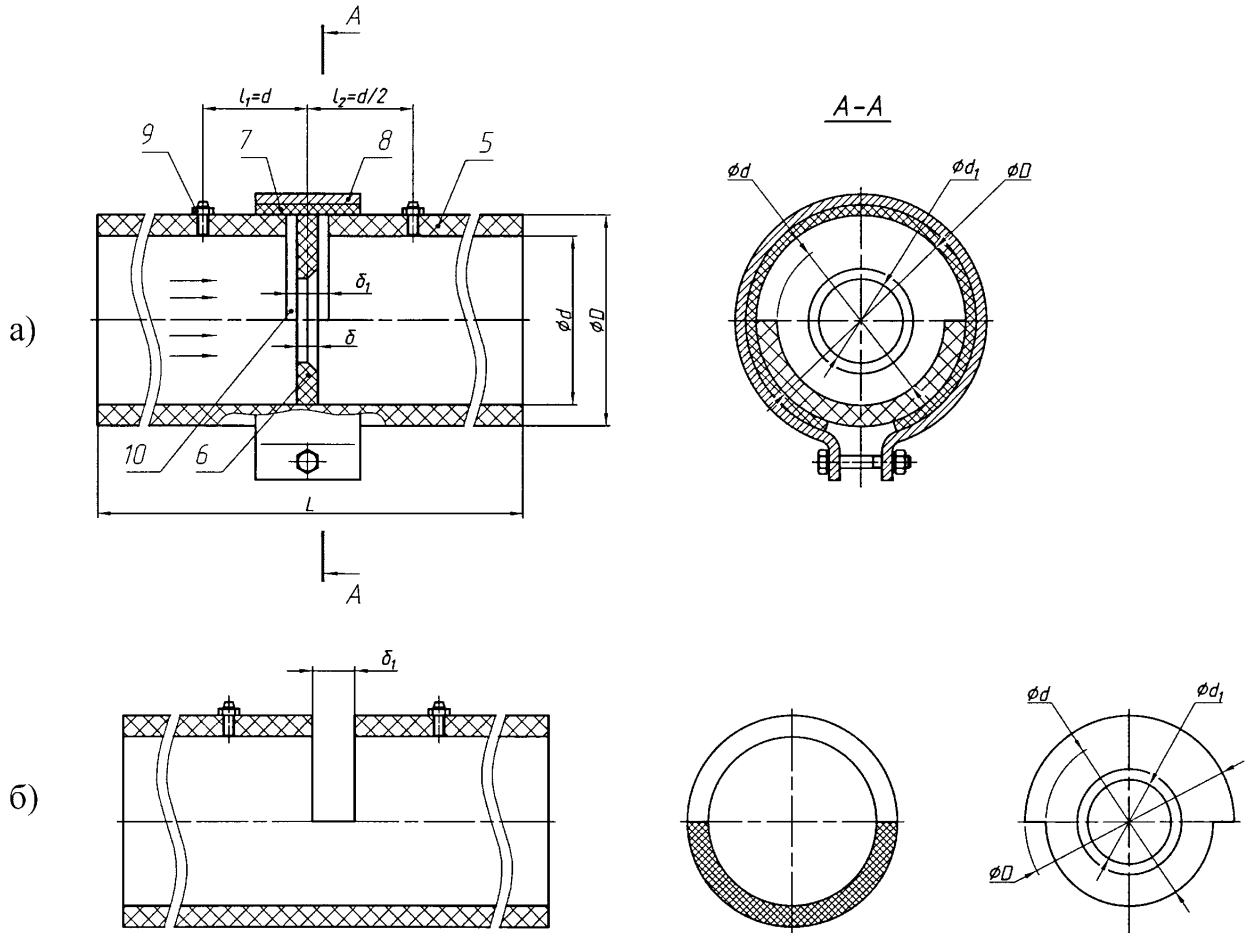
Закрытое акционерное общество "Научно-
производственное предприятие "Алтик" (RU)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ**

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для измерения расхода метановоздушной смеси в дегазационном трубопроводе, состоящее из прямого участка трубопровода круглого поперечного сечения, в одном из поперечных сечений которого установлена диафрагма, имеющая отверстие круглого сечения, ось которого совпадает с осью трубопровода, а кромки притуплены фасками, диаметр которого выбирается исходя из характеристик трубопровода, на боковой поверхности трубопровода с противоположных сторон диафрагмы на расстояниях от 0,5 до 1 диаметра трубопровода выполнены сквозные отверстия, в которые установлены штуцеры для присоединения прибора для измерения давления, отличающееся тем, что в плоскости одного из поперечных сечений трубопровода выполнен сквозной разрез, отсекающий половину поперечного сечения по одну сторону от линии диаметра этого сечения, ширина этого разреза выполнена равной сумме толщины диафрагмы и необходимого значения монтажного зазора, диафрагма выполнена в виде съемной плоской детали, имеющая форму, образованную двумя полукругами, имеющими общий центр и общую линию диаметра, при этом диаметр одного полукруга равен внутреннему диаметру трубопровода, а диаметр второго полукруга - наружному диаметру трубопровода, центр отверстия в диафрагме совпадает с общим центром образующих диафрагму полукругов, диафрагма устанавливается в сквозной разрез в трубопроводе, на наружную поверхность трубопровода в зоне разреза накладывается хомут, внутренняя поверхность которого покрыта эластичным материалом, при этом разрез хомута не совпадает с разрезом в боковой стенке трубопровода.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что в плоскости разреза на внутренней поверхности неразрезанной части трубопровода выполняется кольцевая канавка, ширина которой равна ширине разреза, а глубина определяется исходя из условий механической прочности оставшейся неразрезанной части стенки трубопровода, диаметр

одного из полуциркулей диафрагмы выбирается равным сумме внутреннего диаметра трубопровода и удвоенной глубины канавки.



RU 155663 U1

RU 155663 U1