



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013139242/28, 23.08.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.08.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.08.2013

(45) Опубликовано: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр.1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, директору

(72) Автор(ы):

Крылов Денис Мстиславович (RU),
Соловаров Алексей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

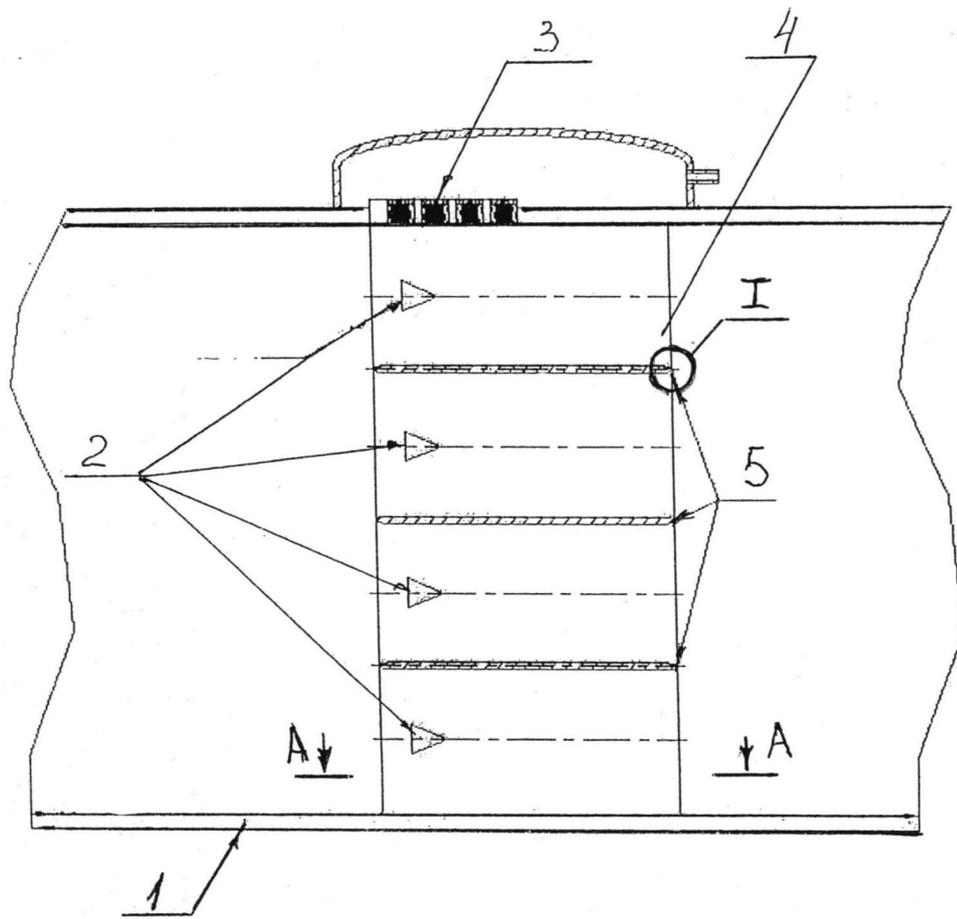
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (RU)

(54) ВИХРЕВОЙ РАСХОДОМЕР С ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ

(57) Формула полезной модели

Вихревой расходомер с пьезоэлектрическим датчиком, содержащий корпус в виде участка трубопровода, снабженного телом обтекания (вихрегенератором) и дифференциальным преобразователем на основе пьезоэлементов, отличающийся тем, что он дополнительно содержит вертикальные стойки, представляющие собой плоские пластины с передней и задней кромками, выполненными в виде полуэллипсов с соотношением полуосей 20/10, внутри которых проложены пневмотрассы, и поперечные перегородки, представляющие собой плоские пластины с передней и задней кромками, выполненными в виде полуэллипсов с соотношением полуосей 10/5 и организующие вихревые каналы, образующие совместно вихрегенератором измерительное тело, вихрегенератор выполнен в виде призматического тела с треугольным сечением, имеющего три пары приемных отверстий, расположенных вблизи острых кромок, а расположенные на одной стороне отверстия соединены общей пневмотрассой, связанной пневмотрассами вертикальных стоек с дифференциальными датчиками.

RU 139789 U1



RU 139789 U1