

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012147801/06, 24.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.05.2010 FR 1054003

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.12.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2011/051171 (24.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/148094 (01.12.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТУРБОМЕКА (FR)

(72) Автор(ы):

**БУАССЕЛО Дени (FR),
АРИЙА Жан-Батист (FR),
БИСКЭ Пьер (FR)**(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ МНОГОТОЧЕЧНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ/РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
СРЕДЫ, В ЧАСТНОСТИ, ЗОНД ДЛЯ ЗАМЕРА ДАВЛЕНИЯ В ВОЗДУХОЗАБОРНИКЕ
ТУРБОМАШИНЫ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для многоточечного получения данных/распределения среды, содержащее, по меньшей мере, два внутренних трубопровода (C1-C9), расположенных в корпусе (1), отличающееся тем, что трубопроводы размещены по спиральным линиям в отрезке (12) по оси корпуса (1), в котором может быть осуществлено получение нескольких данных/распределений путем использования нескольких отверстий входа/выхода (01-09), образованных на оболочке (11) корпуса (1) в нескольких параллельных плоскостях (Н1, Н2, Н3), при этом положение отверстий (01-09) и шаг трубопроводов (C1-C9) определены таким образом, что, по меньшей мере, одно отверстие соответствует одному единственному трубопроводу.

2. Устройство по п.1, в котором внутренние трубопроводы (C1-C9) имеют сечение продолговатой формы для увеличения объема трубопроводов, соответствующих объему зонда в отрезке (12) получения данных/распределения.

3. Устройство по п.1, в котором корпус зонда является цилиндрическим, а внутренние трубопроводы (C1-C9) имеют форму цветочных лепестков, распределенных по окружности в сечении зонда (10), при этом каждый лепесток имеет расширенную часть (Е) и остроконечную часть (L), направленную по нормали к оси (X'X) корпуса (1).

4. Устройство по п.1, в котором передача получения данных/распределения между

трубопроводами (С1-С9) и отверстиями (01-09) осуществляется по поперечным каналам (К1-К9).

5. Устройство по п.1, в котором количество отверстий входа/выхода (01-09) может быть выбрано для любого промежуточного распределения между всеми отверстиями на одной высоте (Н1, Н2, Н3) и единственным отверстием на высоте, адаптированной к шагу трубопроводов (С1-С9) на каждой высоте (Н1, Н2, Н3).

6. Использование устройства по п.1, содержащего зонд (10) для измерения вращения потока воздуха (F) на входе в компрессор турбомшины, инжектор среды или газа в потоке и смазывающее устройство механических деталей.

7. Использование по п.6 в качестве зонда (10), в котором корпус (1) зонда имеет первую часть (12) или отрезок получения данных о давлении, образованный цилиндром, по меньшей мере, диаметром 6 мм, предпочтительно, по существу, от 5 до 5,5 мм.

8. Использование по п.7, в котором трубопроводы (С1-С9) и каналы (К1-К9) выполнены селективной плавкой в процессе изготовления корпуса из металлического порошка сплава.

9. Использование по п.7, в котором количество внутренних трубопроводов (С1-С9) рано девяти, а три отверстия (01-03, 04-06, 07-09) расположены на трех разных высотах (Н1-Н3).

10. Использование по п.9, в котором трубопроводы передачи данных о давлении расположены на каждой высоте получения данных (Н3) центрального трубопровода (С8), расположенного между двумя боковыми трубопроводами (С7-С9), при этом боковые трубопроводы (С7-С9) имеют угловое расхождение от 35 до 45°, предпочтительно, по существу, 40° относительно центрального трубопровода (С8).