

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

(21)(22) Заявка: 2012129966/06, 14.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.12.2009 EP 09015520.1

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.07.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/069579 (14.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/073168 (23.06.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

НИДЕРБРЕМЕР Фабиан (US)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ
НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ЛОПАТКИ КОМПРЕССОРА**

(57) Формула изобретения

1. Устройство (35) для определения углового положения установленной в компрессоре (5), поворотной вокруг своей продольной оси (23) направляющей лопатки (19) компрессора, для которой предусмотрена синхронно вращающаяся с ней измерительная поверхность (31),

включающее в себя фиксирующее устройство (41) для временной фиксации устройства (35) на корпусе (29) компрессора (5) снаружи и

установленный на фиксирующем устройстве (41) блок измерения, который включает в себя угловое измерительное устройство (57), снабженное вращающейся пластиной (63), обладающей возможностью вращения вокруг оси (61) вращения, на которой (63) предусмотрен перпендикулярно выступающий измерительный рычаг (65),

отличающееся тем, что

измерительный рычаг (65) распространяется параллельно оси (61) вращения и предусмотрен для плоскостного приложения его свободного гладкого конца к измерительной поверхности (31).

2. Устройство (35) по п.1, у которого фиксирующее устройство (41) выполнено U-образно с двумя расположенными по бокам боковыми поверхностями (43) и одной соединяющей две эти боковые поверхности перемычкой (45).

3. Устройство (35) по п.1 или 2, у которого измерительное устройство установлено на фиксирующем устройстве (41) посредством поступательно перемещающихся салазок

(51).

4. Устройство (35) по п.3, у которого салазки (51) выполнены с возможностью перемещения перпендикулярно оси (61) вращения вращающейся пластины (63) и/или перпендикулярно боковым поверхностям (43) параллельно перемычке (45).

5. Устройство (35) по п.4, у которого на двух концах перемычки или боковых поверхностях (43) предусмотрены ручки (67) для одновременного удерживания устройства (35) двумя руками, таким образом, чтобы салазки (51) могли перемещаться с помощью по меньшей мере одного большого пальца.

6. Устройство (35) по любому из пп.1 или 2, у которого фиксирующее устройство (41) включает в себя несколько магнитов и/или постоянных магнитов.

7. Устройство (35) по любому из пп.1 или 2, которое может в заданном положении фиксироваться посредством двух нажимных элементов относительно расположенного на компрессоре контрольного элемента.

8. Устройство (35) по любому из пп.1 или 2, которое снабжено индикатором (59) для отображения углового положения, определяемого блоком аналитической оценки.

9. Устройство (35) по любому из пп.1 или 2, у которого регистрируется угловое положение, равное 0° , когда измерительная поверхность находится в своем исходном положении.

10. Устройство (35) по любому из пп.1 или 2, в котором определяемые угловые положения сохраняются в памяти, и из которого считываются сохраненные в памяти угловые положения.