



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012104523/28, 01.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.07.2009 FR 09/03400

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.02.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2010/051383 (01.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/004101 (13.01.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

СНЕКМА (FR)

(72) Автор(ы):

**ГЕСНОН Патрик (FR),
МИСТРАЛЬ Кантен (FR),
МОЗЕР Сильви (FR),
САМАК Николя (FR)****(54) УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДВИГАТЕЛЯ ТУРБОМАШИНЫ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство (10) производимого без демонтажа неразрушающего контроля конструктивных элементов двигателя, в частности турбомашины, содержащее продольную трубку (12), на дистальном конце которой установлен инструмент контроля (18), отличающееся тем, что оно содержит продольный палец (14), установленный вращающимся на дистальном конце трубки; причем этот палец удерживает на первом конце средства (16) поддержки инструмента контроля, а на втором конце средства (20) зацепления - на конструктивном элементе двигателя; причем эти средства зацепления перемещаются в направлении (30), параллельном пальцу.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средства поддержки содержат пластинку (16) вытянутой формы, которая установлена вращающейся одним из своих концов на первом конце пальца (14) между свернутым положением, в котором она вытянута, по существу, параллельно пальцу, и развернутым положением, в котором она вытянута, по существу, перпендикулярно пальцу.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что пластинка (16) является эластично деформируемой при сгибании.

4. Устройство по п.2, отличающееся тем, что инструмент (18) контроля закреплен, например, путем приклеивания на свободном конце пластинки (16).

5. Устройство по п.2, отличающееся тем, что оно содержит эластичные возвратные средства, приводящие пластинку (16) в свернутое положение или развернутое положение.

6. Устройство по п.2, отличающееся тем, что оно содержит, по меньшей мере, один провод управления поворотом пластинки (16) от ее развернутого положения до ее свернутого положения и (или) от ее свернутого положения до ее развернутого положения, причем один кабель или кабели управления вытянуты вдоль трубки (12).

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что палец (14) установлен вращающимся своей срединной частью на дистальном конце трубки (12) между свернутым положением, в котором он вытянут, по существу, параллельно трубке, и развернутым положением, в котором он вытянут, по существу, перпендикулярно трубке.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что оно содержит эластичные возвратные средства, приводящие палец (14) в его положение, обращенное книзу, или в развернутое положение.

9. Устройство по п.7, отличающееся тем, что оно содержит, по меньшей мере, один провод управления поворотом пальца (14) от его развернутого положения до его свернутого положения и (или) от его свернутого положения до его развернутого положения, причем один кабель или кабели управления вытянуты вдоль трубки (12).

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средства зацепления устройства содержат рычаг (28), установленный скользящим в соответствующем осевом пазу второго конца пальца (14) и удерживающим на своем свободном конце опорную лапу (20), вытянутую, по существу, перпендикулярно рычагу.

11. Устройство по п.10, отличающееся тем, что перемещение средств зацепления (20) управляется посредством, по меньшей мере, одного провода, вытянутого вдоль трубки (12) и соединенного своим дистальным концом с концом рычага, противоположного опорной лапе.

12. Устройство по п.1, отличающееся тем, что инструмент контроля (18) является датчиком, работающим на принципе токов Фуко, или ультразвуковым датчиком, или камерой.