



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2003136079/06, 18.05.2002

(30) Приоритет: 26.05.2001 DE 10125770.8

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2005 Бюл. № 14

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 26.12.2003

(86) Заявка РСТ:
 EP 02/05519 (18.05.2002)

(87) Публикация РСТ:
 WO 02/097828 (05.12.2002)

Адрес для переписки:
 101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
 кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", И.А.Веселицкой

(71) Заявитель(и):
 АРККЬЮР ТЕХНОЛОДЖИЗ ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):
 ШВАЙТЦЕР Берт (DE)

(74) Патентный поверенный:
 Веселицкая Ирина Александровна

(54) **ОБЛУЧАТЕЛЬ**

Формула изобретения

1. Облучатель для облучения объектов электромагнитным излучением, имеющий корпус с обращенным в сторону облучаемого объекта выходным отверстием для электромагнитного излучения и по меньшей мере один расположенный в корпусе продолговатый излучатель, являющийся источником электромагнитного излучения, при этом облучатель имеет по меньшей мере один подводящий канал (13) и по меньшей мере один вытяжной канал (28) для охлаждающего газа, которые имеют по проходящему в направлении продолговатого излучателя (1) по всей его длине отверстие (23, 34) для прохода охлаждающего газа, а сам излучатель (1) расположен между этими подводящим каналом (13) и вытяжным каналом (28) и частично окружен по меньшей мере одной расположенной напротив него поверхностью с образованием между ними зазора (36), сужающегося в направлении имеющегося у вытяжного канала отверстия (34) для прохода охлаждающего газа, отличающийся тем, что каждый канал отделен от внутреннего пространства корпуса (2) облучателя аэродинамической сеткой (24, 33), а один из этих каналов (13, 28) является интегральным компонентом продолговатого барьера (30), который по меньшей мере частично препятствует прямому распространению лучей от излучателя (1) в сторону облучаемого объекта и который содержит отражающие элементы (31) дугообразного в поперечном сечении профиля, которые совместно образуют продолговатое желобообразное углубление, частично охватывающее излучатель (1) с его нижней стороны.

2. Облучатель по п.1, отличающийся тем, что по меньшей мере один из излучателей (1) установлен в облучателе с возможностью вращения вокруг своей продольной оси.

3. Облучатель по п.2, отличающийся тем, что каждый из двух концов (7) каждого вращающегося излучателя (1) закреплен в соответствующем вращающемся держателе (8)

и по меньшей мере один из двух держателей (8) каждого излучателя (1) соединен с приводом (9).

4. Облучатель по п.2, отличающийся тем, что несколько излучателей (1) соединены с общим приводом (9).

5. Облучатель по п.2, отличающийся тем, что он имеет средства для бесконтактного подвода энергии, необходимой для работы излучателя (1).

6. Облучатель по п.1 или 2, отличающийся тем, что каждая из расположенных напротив излучателя поверхностей, ограничивающих сужающийся зазор (36), образована верхней поверхностью барьера.

7. Способ управления работой облучателя по одному из пп.2-5, отличающийся тем, что через заданные промежутки времени изменяют направление вращения излучателя на обратное и/или останавливают его вращение.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что направление вращения излучателя изменяют на обратное после каждого его частичного поворота по меньшей мере на 180° .

9. Способ управления работой облучателя по одному из пп.2-5, отличающийся тем, что излучатель постоянно приводят во вращение в одном заданном направлении.

10. Способ по п.7, отличающийся тем, что излучатель приводят во вращение прежде всего с постоянной частотой, составляющей от 0,1 до 0,2 рад/с.

11. Способ по п.9, отличающийся тем, что излучатель приводят во вращение прежде всего с постоянной частотой, составляющей от 0,1 до 0,2 рад/с.