



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011129334/06, 18.11.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.12.2008 EP 08021764.9

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2013 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 15.07.2011(86) Заявка РСТ:
EP 2009/065374 (18.11.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/072472 (01.07.2010)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

**АМЕДИК Фолькер (DE),
БЛОМАЙЕР Мальте (DE),
КРАВЕРО Леандро (DE),
ДОЙКЕР Эберхард (DE),
ХАЙТФЕЛЬД Хендрик (DE),
КАУФМАНН Карстен (DE),
КЛОКЕ Майнольф (DE),
ФЁЛЬКЕР Штефан (DE)****(54) ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С ТУРБИНЫМ БЛОКОМ И ГЕНЕРАТОРОМ****(57) Формула изобретения**

1. Электростанция (44), содержащая паровую турбину (48), которая включена в контур (50) питательной воды, и генератор (24) с охлаждающим устройством (30) для охлаждения генератора (24), отличающаяся тем, что охлаждающее устройство (30) термически соединено с контуром (50) питательной воды паровой турбины (48) для подогрева питательной воды.

2. Электростанция (44) по п.1, отличающаяся тем, что охлаждающее устройство (30) включает вторичный контур (58) охлаждения с вторичным охладителем (60) и насосом охлаждающей воды, который является частью контура (50) питательной воды турбинного блока (4).

3. Электростанция (44) по п.2, отличающаяся тем, что в вторичный контур (58) охлаждения включен клапан (64), управляемый средством управления (34).