

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : F22B 35/00, F23L 15/00</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/32987 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 8. Juni 2000 (08.06.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03654 (22) Internationales Anmeldedatum: 17. November 1999 (17.11.99) (30) Prioritätsdaten: 198 55 670.5 2. Dezember 1998 (02.12.98) DE (71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). (72) Erfinder: BRUMMEL, Hans-Gerd; Naturbadstrasse 27, D-91056 Erlangen (DE). BÄHR, Siegfried; Am Oberen Tor 14, D-91330 Eggolsheim (DE). REISSIG, Sergej; Schwedlerstrasse 33, D-91058 Erlangen (DE). KIRSTEIN, Kurt; Sandstrasse 2, D-91099 Poxdorf (DE).</p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: BR, EE, ID, KZ, RU, UA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.</p>

(54) Title: METHOD FOR OPERATING A STEAM GENERATOR AND STEAM GENERATOR FOR CARRYING OUT THIS METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DAMPFERZEUGERS UND DAMPFERZEUGER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(57) Abstract

The invention relates to a steam generator (1) having high steam efficiency, comprising a combustion chamber (8), a chimney (30) and an overheater (12), which has several heating surfaces (18). A flue gas flows through the combustion chamber (8), the overheater (12) and the chimney (30). The aim of the invention is to achieve particularly high efficiency and to avoid pollution and slagging during the operation of said steam generator (1). To this end, the flue gas temperature (T1) which has an effect on the heating surfaces (18), which are positioned first as seen in the flow direction of the flue gas, is adjusted in such a way that the softening temperature for ash particles contained in the flue gas is not reached and that fresh air (F) having a fresh air temperature (T2) reduced of at least T2 = 15K is supplied to the combustion chamber (8).

