

F 22 B

Ans.nr.: 0700/84

Indleveret: 15 feb 1984

Løbedag: 15 feb 1984

Alm. tilgængelig: 16 aug 1985

Prioritet: -

ALEXEI JURIEVICH *SMOLNIK; Leningrad, SU, SEMEN BORISOVICH *AXELROD; Leningrad, SU, NATALYA JURIEVNA *TRAININA; Leningrad, SU.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Fremgangsmåde til styring af dampproduktionen fra et spildvarmekedelanlæg og anlæg til gennemførelse af fremgangsmåden

SAMMENDRAG

700-84

Fremgangsmåde til styring af dampproduktion fra et spildvarmekedelanlæg og anlæg til gennemførelse af fremgangsmåden.

Opfindelsen vedrører skibsanlæg og stationære kraftanlæg omfattende flere spildvarmekedler med tvangscirkulation, hvilke kedler har hver sin varmekilde med tidsafhængig strømningshastighed og gastemperatur.

Fremgangsmåden til styring af dampproduktionen i et kedelanlæg med flere spildvarmekedler (1, 2, 3) med tvangscirkulation består i, at gastemperaturen måles, før kedlerne (1, 2, 3), der er i drift, hvilke værdier sammenlignes med hinanden, og cirkulationsvandet i kedlerne (1, 2, 3) afkøles med fødevand til en minimal temperatur, under hensyntagende til lavtemperaturkorrosion, idet der hver gang startes med den kedel, hvis

temperatur er den laveste. Et kedelanlæg til gennemførelse af denne fremgangsmåde består af mindst to spildvarmekedler (1, 2) med tvangscirkulation, en dampseparator (10), en fødevandsledning (11) og organer til måling af temperaturen af cirkulationsvandet og af gasserne ved tilgangen til kedlerne (1, 2, 3). Varmevekslere (15, 16, 17) i forbindelse med en fødevandsledning (11) er tilvejebragt mellem en cirkulationspumpe (24) og varmefladen i hver af kedlerne (1, 2, 3). Opfindelsen finder anvendelse i kedelanlæg til motor- og gasturbineskibe, konverteranlæg i metallurgiske og kemiske fabrikker samt kraftstationer.

700-84

