

Title (en)
Steam cycle.

Title (de)
Wasserdampfkreislauf.

Title (fr)
Cycle à vapeur.

Publication
EP 0679836 A1 19951102 (DE)

Application
EP 95105993 A 19950421

Priority
DE 4414709 A 19940427

Abstract (en)
The water feed to the boiler of the steam generating unit has a low pressure water pump (20) which pumps water from a feed reservoir (12) to a main pump (24). The main pump is in two stages (26,28) separated by a water preheater (32) warmed by return steam. The two stages of the main pump operate at staggered pressures, higher than the feed pump, and pump preheated water into the boiler. The pumps are driven off the same motor (16) with the feed pump driven by the motor, the first stage of the main pump driven via a reduction gearing (22) and the second, higher pressure stage driven from the first stage via a slip coupling (24) which allows the final stage to be operated at different speeds. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft den Wasserdampfkreislauf (10) einer Kraftwerksanlage mit einem Speisewasserbehälter (12), mit einer Speisewasser-Vorpumpe (20) und einer Speisewasser-Hauptpumpe (24) mit Nieder- und Hochdruckvorwärmern (32), mit einem Dampferzeuger und mit einer Dampfturbine, aus welcher Anzapfdampf zur Beheizung der Vorwärmer (32) entnehmbar ist, sowie mit Rohrleitungen (14) und Armaturen, wobei die Speisewasser-Hauptpumpe (24) in eine erste Stufe (26) und in eine zweite Stufe (28) aufgeteilt ist, daß die erste Stufe (26) der Speisewasser-Hauptpumpe (24) mit einer ersten Druckstufe zur Beschickung des Hochdruckvorwärmers (32) vorgesehen ist und daß die zweite Stufe (28) mit einer zweiten Druckstufe zur Beschickung des Dampferzeugers vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F22D 11/02

IPC 8 full level
F22D 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F22D 11/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2225453 A 19401217 - KARASSIK IGOR J
• [A] CH 316256 A 19560930 - SULZER AG [CH]
• [PX] WO 9417286 A1 19940804 - ABB PATENT GMBH [DE], et al

Cited by
CN102353037A; WO9815778A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0679836 A1 19951102; EP 0679836 B1 19980819; AT E169993 T1 19980915; DE 4414709 A1 19951102; DE 59503227 D1 19980924

DOCDB simple family (application)
EP 95105993 A 19950421; AT 95105993 T 19950421; DE 4414709 A 19940427; DE 59503227 T 19950421