

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 14 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JUNA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2850.

Erste Brünnner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Parno postrojenje sa proizvodjačem pare različitog napona,
Prijava od 24. maja 1923.

Važi od 1. marta 1924.

Pravo prvenstva od 17. juna 1922. (Čehoslovačka).

Poznato je, da se može rasporediti u parnom postrojenju parni proizvodjač sa različito visokim naponom kotla i da se para sa različitim naponom može odvojeno dovesti pojedinim parnim mašinama ili grupama mašina ili stepenima istih (i to naročito turbinama). Kod poznatih parnih postrojenja ove vrste bili su pojedini parni proizvodjači potpuno nezavisni jedan od drugog i nije bilo moguće održavanje naročite ekonomije pare celokupnog postrojenja naročito pri nastupanju većih varijacija u potrošnji pare u izvesnim delovima ili stepenima parne mašine. Prema pronalasku predloženo je prvi put, da se poznati skupljač toplote umetne između parnih proizvodjača različitih pritisaka, da bi se tako i kod parnih postrojenja koji čine predmet pronalaska, povećala ekonomija toplote.

Na nacrtu je predstavljen šematički primer izvodjenja toplote.

Parno postrojenje sastoji se iz parnog proizvodjača (a) sa pritiskom (p_1) i iz parnog proizvodjača (b) sa višim pritiskom (p_2). Iz parnog proizvodjača (b) dovodi se para kroz sprovod (f) delu parne mašine (c) sa visokim pritiskom preko dela za zatvaranje odnosno regulisanje (g). Odlazeća para mašine sa visokim pritiskom struji u mašinu sa niskim pritiskom (c), koja dobija dopunsku paru iz parnog proizvodjača (a) kroz sprovod (d) preko dela za zatvaranje odnosno regulisanje (e). Na delu sa niskim pritiskom (c) priključeni su

sprovodi za odlaznu paru (h) i primera radi dva račvasta sprovoda (i) i (i^1). Prostor za paru i vodu parnih proizvodjača (a) i (b) spojeni su među sobom sprovodima (k) i (m), u kojima su sagradjeni delovi za zatvaranje odnosno regulisanje (l) i (n). Parni proizvodjači (a, b) različitog pritiska spojeni su prema pronalasku pomoću sprovoda (y) odnosno (z) snabdevenim delovima za regulisanje odnosno zatvaranje, sa jednim skupljačem toplote. U danom slučaju mogu i prostori za vodu kotla, (a, b) biti spojeni sa prostorom za vodu skupljača toplote (x) i pod okolnostima mogu u sprovodima biti raspodeljenje obrtne odnosno cirkulacione pumpe između parnih proizvodjača i skupljača toplote.

Patentni zahtevi:

1. Parno postrojenje sa parnim proizvodjačima različitog napona, čija para radi za parnu mašinu, prvenstveno turbine, ili za više stepena istih, naznačeno time, što su parni proizvodjači različitih pritisaka spojeni preko zajedničkih prostora za regulisanje, koji su načinjeni na poznati način kao skupljači toplote, da se mogu regulisati, kao i da se mogu postaviti i izvaditi.

2. Parno postrojenje prema zahtevu 1, naznačeno time, što su između parnih proizvodjača različitih pritisaka i prostora za regulisanje (skupljača toplote) predviđene obrtne ili cirkulacione pumpe.



