

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (5)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4423

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

Uređenje kod parnih postrojenja, naročito parnih turbina.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3307.

Prijava od 30. aprila 1924.

Važi od 1. avgusta 1925.

Traženo pravo prvenstva od 8. maja 1923. (Austrija).

Najduže vreme trajanja do 30. septembra 1939.

Već je predlagano, da se kod parnih postrojenja, naročito kod turbin, izrađena para, koja se uzima iz parne mašine, pro- veden kroz jedan aparat za izmenu topote koji je uključen iza parne mašine a grejan pomoću dimnih gasova, da se ista para pre- grejava i zatim, u danom slučaju uključujući topotni akumulator odvodi je daljim mašinama. Cilj je ovom pronalasku, da se pri punom iskorišćenju topote dimnih ga- sova dobija ravnometerna kakvoća osvežene izrađene pare pri čem se aparat za izmenu topote puni izrađenom parom shodno do- tičnoj količini i kakvoći topotnih nosioca (dimnih gasova ili tome slično). Prvenstve- no se automatski vrši promenljivo punjenje samog topotnog aparata količinom ili kak- voćom samog topotnog nosioca ili osvežene pare, koja napušta aparat.

Nacrt pokazuje u šematičkom predstavljanju primer izvođenja pronalaska.

Postrojenje se sastoji iz parne mašine, na pr. iz turbine T i jednog aparata W za izmenu topote koji se greje iskorišćenom topotom na pr. dimnim gasovima. Vlažna ili gasovita para uzeta iz ma kog stupnja turbine T pomoću ventila a i voda D, zatrema se u aparatu W izgubljenom topotom i ona zatim kao pregrevana para izlazi kroz vod D₁. Pregrevana para zatim do-

lazi ili neposredno kroz vod D₄ preko ventila c u meslo potrošnje ili preko ventila c u topotni akumulator S. Iz akumulatora S para se uzima kroz vod D₂ i vodi daljim mestima za potrošnju. Po sebi se razume da se može samo jedan deo pare voditi preko ventila c u akumulator S i zatim se para može uzimati iz akumulatora S preko ventila e i c i dodavati pari koja teče iz aparata W kroz vod D₄.

Granom D₃ može se jedan deo pare u- zeti iz turbine T, obilazeći aparat W nepo- sredno privesli mašini. U vodu D₃ postavljen je ventil g, pomoću koga se može me- šati količina pare koja teče kroz aparat W.

Prema količini i kakvoći, naročito tempe- raturi izlazećih gasova, koji greju aparat W menja se punjenje izrađenom parom apa- rata W pomoću organa g. Prvenstveno se automatski stavi u dejstvo organ g, dejstvu- jući za isti temperaturom, pritiskom ili br- zinom izlazećih gasova. Na isti način može se stanje osvežene pare, koja izlazi iz a- parata W iskoristiti za funkciju ventila g.

Vod D₅ može se vezati pomoću cevi D₆ sa vodom D₄ za osveženu paru tako da se jedan deo izrađene pare, neprovodene kroz aparat W može dodati pregrevanoj pari ko- ja dolazi iz aparata W.

U vodu D postavljen je ventil b, u koji

ulazi cev H, kroz koju se može voda uštrcavati u vod D. Cilj je uštrcavanju vode da reguliše temperaturu i stepen pregrejanja pare u aparatu W. Rad ovog organa b vrši se u zavisnosti od ventila g, koji razvodi količinu pare, koja ulazi u aparat W. Rad ventila b teče, dakle tako isto prema količini i kakvoći neiskorišćene toplote koja prolazi kroz aparat W. Razume se ventil b može raditi tako isto kao ventil g neposredno usled temperature, pritiska ili brzine izlazećih gasova.

Pronalaskom postignuto je, da se pri punom iskorišćenju neiskorišćene topote dobija ravnomerna kakvoća pare koja izlazi iz aparata W i da se ravnomerno osvežena izrađena para može dovoditi korisnim mašinama.

Uštrcavanje vode podešava se vrlo tačno prema količinama pare, koja ulazi u aparat D odnosno prema neiskorišćenoj topлоти која služe за grejanje на пр. количини или temperaturi, при чем се једновремено гарантује увек тачно regulisanje uštrcavanja vode.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje kod parnih postrojenja, naročito turbinskih kod kojih se izrađena para, uzeta iz parne mašine, a pre iskorišćenja vodi kroz aparat za izmenu topлоте koji je grejan neiskorišćenom toplotom, naznačeno time što se punjenje aparata vrši prema količini i kakvoći neiskorišćene toplote (dimni gasovi i tome slično) da bi se pri punom iskorišćenju neiskorišćene toplote postigla jednakakakvoća osvežene izrađene pare.

2. Uređenje po zahtevu 1, naznačeno tim, što ventil (g) koji reguliše ulaz pare u aparat (W), radi usled same neiskorišćene topote ili kakvoće pare, koja izlazi iz aparata (W).

3. Uređenje po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što ventil (b) za uštrcavanje vode (H), radi u zavisnosti od ventila (g) za regulisanje količine pare za aparat (W) odnosno od neiskorišćene toploće.

4. Uređenje po zahtevu 1, naznačeno time, što organ (b) za uštrcavanje vode radi usled neiskorišćene toploće (dimni gas).



