

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4423

Erste Brünnner 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 turbina, izrađena para, koja se uzima iz parne mašine, proveden kroz jedan aparat za izmenu toplote koji je uključen iza parne mašine a grejan pomoću dimnih gasova, da se ista para pregrejava i zatim, u danom slučaju uključujući toplotni akumulator odvodi je daljim mašinama. Cilj je ovom pronalasku, da se pri punom iskorišćenju toplote dimnih gasova dobija ravnomerna kakvoća osvežene izrađene pare pri čem se aparat za izmenu toplote puni izrađenom parom shodno dotičnoj količini i kakvoći toplotnih nosioca (dimnih gasova ili tome slično). Prvenstveno se automatski vrši promenljivo punjenje samog toplotnog aparata količinom ili kakvoćom samog toplotnog 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 toplote koji se greje iskorišćenom toplotom na pr. dimnim gasovima. Vlažna ili gasovita para uzeta iz ma kog stupnja turbine T pomoću ventila a i voda D, zagreva se u aparatu W izgubljenom toplotom i ona zatim kao pregrejana para izlazi kroz vöd D₁. Pregrejana para zatim do-

lazi ili neposredno kroz vöd D₁ preko ventila c u mesto potrošnje ili preko ventila c u toplotni akumulator S. Iz akumulatora S para se uzima kroz vöd 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 vöd D₁.

Granom D₃ može se jedan deo pare uzeti iz turbine T, obilazeći aparat W neposredno prvesti mašini. U vödu D₃ postavljen je ventil g, pomoću koga se može mešati količina pare koja teče kroz aparat W.

Prema količini i kakvoći, naročito temperaturi izlazećih gasova, koji greju aparat W menja se punjenje izrađenom parom aparata W pomoću organa g. Prvenstveno se automatski stavi u dejstvo organ g, dejstvujući za isti temperaturom, pritiskom ili brzinom izlazećih gasova. Na isti način može se stanje osvežene pare, koja izlazi iz aparata W iskoristiti za funkciju ventila g.

Vöd D₃ može se vezati pomoću cevi D₅ sa vödom D₁ za osveženu paru tako da se jedan deo izrađene pare, neprovedene kroz aparat W može dodati pregrejanoj pari koja dolazi iz aparata W.

U vödu D postavljen je ventil b, u koji



