

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4438

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

Radni postupak za preradu pare najvišeg pritiska u parnim turbinama.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4434.

Prijava od 25. maja 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 5. juna 1924. (Austrija).

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1940.

Predmet ovog pronalaska jeste usavršenje postupka za preradu pare najvišeg pritiska po glavnom patentu br. 4434. Predmet je ove prijave kočenje u odnosima sprovednih i obrtnih lopatica kod parnih turbina za visoke pritiske, tako da se brzine pare održavaju na toj veličini da potpuno nestaju udari kompresije.

Dopunjujući podatke iz glavnog patenta konstatujemo, da se samo onda može ispuniti zahtev za ekspanziju redne pare, koju ne prati kompresioni udar, ako je ovaj mali, da i gubitci budu odgovarajuće mali. S druge strane malom brzinom pare, turbina će biti skuplja u izradi, i teža, i duža, usled čega se i cena penje i nepovoljno utiče na ekonomičnost mašine. Prema tome treba težiti, da brzina ne bude manja, nego što je bezuslovno potrebno.

Prema ovom izlaganju, pravljani su opiti da bi se našla ona granica za kompresioni udar, gde ti štetni uticaji nestaju toliko, da stepen dejstva ostane visok, i gde brzine omogućavaju povoljno konstruktivno rešenje. Ova gornja granica veličina dozvoljenih kompresionih udara, nađena je, na osnovu opita, za $p = 0.25$ at. to jest, treba turbinu graditi tako, da se kompresioni udari javljaju na način opisan u glavnoj prijavi, t. j. da nemaju veći porast pritiska od -0.25 at.

Patentni zahtev:

Postupak za preradu pare najvišeg pritiska u parnim turbinama po glavnom patentu br. 4434, naznačen time, što se sprovedne i obrtne lopatice turbine dimenzioniraju tako, da udar kompresije ne izaziva u pojedinim stupnjevima veću razliku pritiska od 0.25 at.

