

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3306

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

Postrojenje za parne turbine.

Prijava od 3. aprila 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 12. aprila 1923. (Austrija).

Pronalazak se odnosi na parne turbine za više kućica, i cilj mu je, da efekat turbina reguliše u vrlo velikim granicama, a da promenom opterećenja ne smanjuje stepen dejstva. — Ovaj se zadatak, po pronalasku, rešava na taj način, što su dve i više u odvojenim kućicama na istom vratilu postavljene turbine niskog pritiska, — koje su jedna drugoj paralelne, i koje se nezavisno mogu uključivati i isključivati, priključene za turbinu visokog ili srednjeg pritiska.

Nacrt pokazuje u šematičkom predstavljanju jedan primer izvođenja pronalaska. Kod prikazanog primera izvođenja postavljene su iza turbine visokog pritiska *a*, a na istom vratilu *x—y* tri turbine niskog pritiska *b*, *c*, *d*, — od kojih je svakoj pridodat po jedan kondenzator —*k*—, —*f*— je vod za svežu paru sa ispusnim ventilom —*e*—, —*g*— je vod za paru turbine visokog pritiska, —*a*— na turbinama *b*, *c*, *d*, —*i*— su odvodne cevi od poslednjih turbina ka kondenzatorima —*k*—. Ispred turbina za niski pritisak *b—c—d* predviđeni su ventili —*h*—, pomoću kojih se svaka od pomenutih turbina može nezavisno jedna od druge zaključivati i isključivati. —

Pri punom opterećenju, turbina —*a*— za visoki pritisak radi sa svima turbinama niskog pritiska *b—c—d* i njihovim kondenzatorima —*k*—. Pri opterećenju, koje se smanjuje, isključuje se od voda za paru pomoću ventila —*h*— slavine na pr. turbina niskog pritiska 4 zajedno sa njenim kondenzatorom, pri daljem padanju opterećenja pak druga turbina niskog pritiska *c* zajedno sa svojim kondenzatorom, tako da, na primer, pri $\frac{1}{3}$

ili $\frac{1}{4}$ opterećenja turbinskog postrojenja, rade samo oba turbinska dela *a* i *b* i kondenzator za turbinu *b*.

U mesto jedne jedine turbine za visoki pritisak *a* mogu biti vezane i jedna turbina za visoki i srednji pritisak ili pak proizvoljan broj turbina visokog i srednjeg pritiska ispred turbina na niski pritisak *b*, *c* i *d*. Ali najmanje dve turbine niskog pritiska moraju postojati inače njihov broj može biti proizvoljan. U danom slučaju mogao bi se predvideti i za sve turbine niskog pritiska ili za jednu grupu istih jedan zajednički kondenzator.

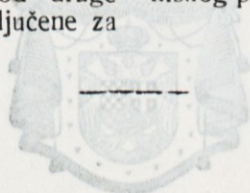
Pronalazak se postiže u tehnici, da se shodno dotičnom opterećenju turbinskog postrojenja vrši najpovoljnija raspodela i iskorišćenje toplotnog pada i da se kod svih opterećenja, inače neizbežljivi gubitci, svode na najmanju meru i omogućava probitačan rad. Zatim se može i teškim radnim okolnostima odgovarati na vrlo prost način, jer se usled mogusbosti uključivanja i isključivanja pojedinih turbina niskog pritiska i u danom slučaju njihovih pripadajućih kondenzatora povećava rezerva i otuda sigurnost u radu.

Patentni zahtevi:

1. Postrojenje parnih turbina, naznačeno time, što su dve ili više, u odvojenim kućicama a na istom vratilu postavljene turbine za niski pritisak, koje su međusobno paralelne i koje se nezavisno jedna od druge mogu uključivati i isključivati, priključene za turbinu visokog ili srednjeg pritiska.

2. Postrojenje parnih turbina, po zahtevu 1, naznačeno time, što su dve ili više u odvojenim kućicama a na istom vratilu rasporedene turbine za niski pritisak, koje su međusobno paralelne i koje se jedna od druge mogu nezavisno uključivati — isključene za

turbinu visokog ili srednjeg pritiska, koje su sa prvima rasporedene na istim osovinama. 3. Postrojenje parnih turbina, po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što je svakoj turbini niskog pritiska pridodat naročiti kondenzator.



Izdan 1. Decembra 1925.

Klasa 14 (3)

PATENTNI SPIS BR. 3306

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

Postrojenje za parne turbine.

Važi od 1. oktobra 1924.

Prijava od 3. aprila 1924.

Traženo pravo pivenstva od 12. aprila 1923. (Austrija).

ili u opterećenju turbinskog postrojenja, radi samo opa turbinska dela a i b i kondenzator za turbinu d.

U mestu jedne jedine turbine za visoki pritisak a mogu biti vezane i jedna turbina za visoki i srednji pritisak ili pak proizvodjan proturbina visokog i srednjeg pritiska ispred turbina na niski pritisak b, c i d. Ali najmanje dve turbine niskog pritiska moraju postojati inače njihov protok može biti proizvoljan. U danom slučaju mogao bi se predvideti i za sve turbine niskog pritiska ili za jednu grupu istih jedan zajednički kondenzator.

Pronalazak se postiže u tehnici, da se shodno dotičnom opterećenju turbinskog postrojenja vrši najpovoljnija raspodela i iskoriscenje toplotnog pada i da se kod svih opterećenja, inače neizbežljivi gubici, svode na najmanju meru i omogućava proizvodnju rad. Zatim se može i teškim radnim okolnostima odgovarati na vrlo prost način, jer se usled mogućnosti uključivanja i isključivanja pojedinih turbina niskog pritiska i u danom slučaju njihovih pripadajućih kondenzatora povećava rezerva i otuda sigurnost u radu.

Patentni zahtevi:

1. Postrojenje parnih turbina, naznačeno time, što su dve ili više u odvojenim kućicama a na istom vratilu postavljene turbine za niski pritisak, koje su međusobno paralelne i koje se nezavisno jedna od druge mogu uključivati i isključivati, priključene za turbinu visokog ili srednjeg pritiska.

Pronalazak se odnosi na parne turbine za više kućica i cilj mu je, da električne turbine različitih veličina, a da proizvodnja ne smanjuje stepen dejstva. — Ovaj se zahtev, po pronalazku, rešava na taj način, što su dve ili više u odvojenim kućicama na istom vratilu postavljene turbine niskog pritiska, — koje su jedna drugoj paralelne i koje se nezavisno mogu uključivati i isključivati, priključene za turbinu visokog ili srednjeg pritiska.

Nacrt pokazuje u šematičkom predstavljanju jedan primer izvođenja pronalazka. Kod prikazanog primera izvođenja postavljene su tri turbine visokog pritiska a, a na istom vratilu — x — y — tri turbine niskog pritiska b, c, d, — od kojih je svakoj pridodat po jedan kondenzator — k, — i — je vod za svežu paru sa ispušnim ventilom — v, — je vod za paru turbine visokog pritiska, — a — na turbinama b, c, d, — i — su odvodne cevi od poslednjih turbina ka kondenzatorima — k. — ispred turbina za niski pritisak b — c — d — predviđeni su ventili — h, — pomoću kojih se svaka od pomenutih turbina može nezavisno jedna od druge uključivati i isključivati. —

Pri punom opterećenju, turbinu — a — za visoki pritisak radi sa svima turbinama niskog pritiska b, c, d — i njihovim kondenzatorima — k. — Pri opterećenju, koje se smanjuje, isključuje se od voda za paru pomoću ventila — h — slavine na pr. turbina niskog pritiska i zajedno sa njim kondenzatorom, pri daljem padanju opterećenja pak druga turbina niskog pritiska c zajedno sa svojom kondenzatorom, tako da, na primer, pri

