

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 14 (3)

IZDAN 1. APRILA 1926.

PATENTNI SPIS BROJ 3579.

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

Uredjenje na višestupnim parno-motornim postrojenjima, naročito parnim turbinama.
Prijava od 10. septembra 1924. Važi od 1. marta 1925.

Traženo pravo prvenstva od 24. septembra 1923. (Austrija.)

Pronalazak se odnosi na višestupna parno-motorna postrojenja, naročito parne turbine, i cilj mu je, da, ne smanjujući ekonomičnost, učini radne mogućnosti raznovrsnijim a naročito povećá radne rezerve. Pronalazak se u suštini sastoji u tome, da se jedno, na poznati način parno postrojenje, koje se sastoji iz više stupnjeva i glavnog kondenzatora, koji se može uključivati i isključivati, kao i u danom slučaju, parnih kotlova sa nejednakim naponom, do viših stupnjeva, razložiti u mašinske agregate koji su jedan od drugog nezavisni.

Nacrt pokazuje kao primer izvodjenja pronalaska jedno turbinsko postrojenje, koje je načinjeno shodno pronalasku.

Deo za visoki pritisak h , srednji deo m i deo za niski pritisak n višestupnog turbinskog postrojenja vezani su, kao i obično, na red. Pomoću ventila s može se deo h isključiti od drugih delova. Za delove h i m rade parni kotlovi k_1 i k_2 sa nejednakim naponom p_1 i p_2 , u čiji su spojnim vodovima završni ili regulišući organi isključeni. Iza dela za niski pritisak n postavljen je, kao i obično, glavni kondenzator c_2 , dok je specijalni pomoćni kondenzator c_1 predviđen iza dela h .

Para iz kotla k_2 sa niskim pritiskom troši se u turbinama m i n , dok se para iz kotla k_1 troši u sva tri stupnja ili samo u prvom h . Kotao k_1 je u glavnom namenjen za napajanje dela.

Ako su ventili u i t zatvoreni i ventili r i s otvoreni, onda celo postrojenje radi normalno. Ako su ventili u , i t otvoreni a ventil s zatvoren, onda se celo postrojenje deli u dva agregata, od kojih jedan (k_1 , h , c) ili drugi (k_2 , m , n , c_2) ili oba istovremeno mogu raditi. Time se postrojenje može prilagoditi velikim promenama u opterećenju i najraznovrsnijim radnim slučajevima; naročito se može, pri malim delimičnim opterećenjima isključivanjem jednog dela, postrojenje održavati na najekonomičniji način. Neopterećeni turbinski elementi mogu se pri tom pod vakumskim naponom obratiti ili isključiti.

PATENTNI ZAHTEVI:

1). Uredjenje na više stupnim parnim postrojenjima naročito parnim turbinama, naznačeno time, što je osim običnog pomoćnog kondenzatora (c_2) za veće stupnje predviđen jedan pomoćni kondenzator (c_1) koji se može uključivati i isključivati.

2). Uredjenje po zahtevu 1, naznačeno time, što su za više stupnje (h, m) na koji se mogu uključivati i isključivati predviđeni parni kotlovi (k_1, k_2) raznih napona, tako da se davanjem pomoćnog kondenzatora (c_1) za viši turbinski stupanj (h) višestupno turbinsko postrojenje može podeliti u dva jedan od drugog potpuno nezavisna mašinska agregata.



PATENTNI SPIS BROJ 3279.

Erste Brüner Maschinen-Fabrik-Gesellschaft, Brno. Česloslovačka

Uredjenje na višestupnim parno-motornim postrojenjima, naročito parnim turbinama.

Važi od 1. marta 1925.

Prijava od 10. septembra 1924.

Traseno prvo prenetva od 24. septembra 1923. (Austrija).

Ako su ventili n i i zatvoreni i ventili s i otvoreni, onda celo postrojenje radi normalno. Ako su ventili n i i otvoreni a ventili s zatvoreni, onda se celo postrojenje deli u dva agregata, od kojih jedan (k, A, c) ili drugi (k, m, n, c) ili oboje istovremeno mogu raditi. Time se postrojenje može prilagoditi velikim promenama u opterećenju i najrazličitijim radnim slučajevima; naročito se može pri malim delimičnim opterećenjima isključiti vanjem jednog dela postrojenja odvajajući ga na najekonomičniji način. Neopterećeni turbinski elementi mogu se pri tom pod vakuumskim naponom obratiti ili isključiti.

PATENTNI ZAHTEV:

1) Uredjenje na više stupnim parnim postrojenjima naročito parnim turbinama, naznačeno time, što je osim običnog pomoćnog kondenzatora (e) za više stupnje predviđen jedan pomoćni kondenzator (c), koji se može uključivati i isključivati.

2) Uredjenje po zahtevu 1, naznačeno time, što su za više stupnje (h, w) na koji se mogu uključivati i isključivati predviđeni parni kotlovi (k, k2) raznih napona, tako da se do davanjem pomoćnog kondenzatora (c) za više turbinski stupnje (h) višestupna turbinska postrojenja može podeliti u dva jedna od drugog potpuno nezavisna mašinska agregata.

Pronalazak se odnosi na višestupna parno-motorna postrojenja, naročito parne turbine, i cilj mu je, da, ne smanjujući ekonomičnost i drugi radne mogućnosti raznovrsnijim a na točito povećanje radne rezerve. Pronalazak se sastoji sasvim u tome, da se jedno, na primer jedno parno postrojenje, koje se sastoji iz više stupnjeva i glavnog kondenzatora, koji se može uključivati i isključivati, kao i u drugom slučaju, parnih kotlova sa nejednakim naponom, do viših stupnjeva, razloži u mašinske agregate koji su jedan od drugog nezavisni.

Naizgled pokazuje kao primer izvođenja pronalazka jedno turbinsko postrojenje, koje je naznačeno skraćeno pronalazku.

Deo za visoki pritisak A, srednji deo m i deo za niski pritisak n višestupno turbinsko postrojenje vezani su, kao i obično, na red. Pomoćni ventili s može se deo A isključiti od drugih delova. Na delove k i w radi parni kotlovi k1 i k2 sa nejednakim naponom pri i p2, a čiji su spojnici vodovima završeni ili regulišući organi isključeni. Iz dela na niski pritisak n postavljeno je, kao i obično, glavni kondenzator w, dok je specijalni pomoćni kondenzator c predviđen iz dela A. Para iz kotla k2 sa niskim pritiskom teče se u turbinama w i e, dok se para iz kotla k1 teče u svaki stupanj ili samo u prvom A. Kako se je u glavnom namenjen za napajanje dela.



