

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 14 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3317.

Erste Brünnner Maschinenfabriks- Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Parna ili gasna turbina.

Prijava od 8. juna 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

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

Poznato je kod parcijalno punjenih turbina, kako se para dovodi siskovima kroz naročite vodove, ali kod punih turbina rasporedjivan je uvek ispred prvih sprovodnih siskova homogen prstenasti prostor, kome se para dovodi kroz jedan jedini vod. Kod ovog dosadnjeg izvodjenja punih turbina javljaju se, ako se radi sa visokim naponima radnog sredstva, veoma nepovoljna naprezanja u materijalu, od kojih se obezbeđuje velikom debljinom zidova i gomilanjem materijala i koja su opasna pri velikim pregrijanjima usled velikih razlika u toplotnim istezanjima pojedinih vlakana.

Predmet ovog pronalaska je puna para ili gasna turbina, kod koje se pomenuti nedostaci uklanjaju time, što se ispod prvih siskova nalazeći se prostor za kretnu snagu sastoji iz pojedinačnih komora, koje su pregradama međusobno odvojene i koje su upresovane u kućici od valjanog ili kovanog materijala.

Nacrt pokazuje primer izvodjenja pronalaska i to fig. 1 pokazuje uzdužni presek kroz turbinu za visoki pritisak a fig. 2 poprečni presek po liniji I—I iz fig. 1.

Prostori r ispred siskova, s jedne strane graniče se prednjim zidom b kućice g^1 , a s druge strane zidom b^1 . Pojedinačne komore r odvojene su kao što se iz sl. 2 vidi, pregradama s .

Kod prikazanog primera izvodjenja načinjeno je dno kućice b od kovnog gvoždja na pr. od kotlovnog lima, komore 2 obrazuju

se na pr. pomoću šest kalotnih izdubljenja k (fig. 2) izmedju kojih se nalaze prečage s , koje leže na zidu b i njime su vezani pomoću zavrtnja m . Izrada prednjeg zida b i komore r gradećih izdubljenja k vrši se presovanjem. Za svaku komoru r predviđen je vod z za radno sredstvo.

Podelom ulaznog prostora u više komora i mogućnošću vezanom izmedju istih pomoću zavrtnja m dobija se, bez nepropisno debelih zidova, vrlo otporna konstrukcija, koja se istovremeno vrlo prosto i jeftino može načiniti koja potpuno odgovara postavljenim uslovima pri visokim naponima i pregrevanjima.

Od naročitog značaja je okolnost za podelu dovodnog prostora u više komora sa odvojenim vodovima, što su pri vrlo velikim pritiscima pare i pregrevanja za koje su turbine ove vrste u prvom redu nameštene, dovodne cevi izložene vrlo jakim naprezanjima usled toplotnog istezanja, zatim što izrada odgovarajuće elastičnih rasporeda cevi nailazi na teškoće i što najzad i zaptivanje nožica (flašji) pravi teškoće pri tako velikim širinama u slučaju jednog jedinog voda. Ove nezgode se po pronalasku uklanjaju odvojenim dovodom pare u pojedinačne komore i time se usled toga povećani gubitak u toploti može vrlo lako izoloivanjem pojedinih cevi svesti na najmanju meru.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Parna ili gasna turbina sa kućicom, koja se sastoji iz valjanog ili kovanog materijala,

naznačena time, što se prostor za kretno sredstvo nalazeći se ispred prvih siskova, sastoji iz pojedinačnih komora, koje su prečagama međusobno odvojene.

2) Parna ili gasna turbina po zahtevu 1. naznačena time, što svaka komora ima naročiti dovod za kratko sredstvo.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

INDAN 1. DECEMBRA 1933.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 14 (3)

PATENTNI SPIS BROJ 3317.

Erste Brünnner Maschinenfabrik-Gesellschaft, Brno, Československa.

Parna ili gasna turbina.

Važi od 1. oktobra 1934.

Prijava od 8. juna 1934.

Traženo pravo prvenstva od 8. juna 1933. (Austrija).

se na pr. pomoću šest kalotnih izduvničkih (lik. 2) između kojih se nalaze prečage a koje leže na zidu b i njime su vezani pomoću zavrtanja na izlazu prednjeg zida b i komore r izduvničkih izduvničkih a vrši se priso- vanjem. Na svaku komoru r predviđen je vod i za kratko sredstvo.

Podelom ulaznog prostora u više komora i mogućnošću vezanom između istih pomoću zavrtanja na dobija se bez nepropisno debelih zidova, vrlo otporna konstrukcija, koja se isto- vreme vrlo presto i jetko može nainiti koja potpuno odgovara postavljenoj uslovinu pri visokim naponima i prekrivanjima.

Od naročnog značaja je okolnost da podela dovodnog prostora u više komora sa odvoje- nim dovodima, što su pri vrlo velikim pri- tlacima pare i prekrivanja sa koje su turbine ove vrste u prvom redu namenjene, dovodeći celi izloženi vrlo jakim naponima usled toplotnog izduvanja, zatim što izlazi odgovor- najće elastičnih rasporoda celi nalazi na te- škodu i što najzad i zaplivanje nožica (lance) pravi teškoće pri tako velikim širinama u šir- gaju jednog jedinog voda. Ove neizhode se po- pronalasku nainaju odvojenim dovodom pare u pojedinačne komore i time se usled toga povećani radni i toploti može vrlo lako izo- lovanjem pojedinih celi sveti na najmanju meru.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Parna ili gasna turbina sa kratkim koja se sastoji iz valjanog ili kovanog materijala,

Poznato je kod parnih parjenih turbin, kako se para dovodi siskovima kroz narioče vodove, ali kod parnih turbin rasporodjivan je uvek ispred prvih spirovobnih siskova ho- mojen prenatili prostor, kome se para do- vodi kroz jedan jedini vod. Kod ovog doas- danjeg izduvničkih parnih turbin javlja se, ako se radi sa visokim naponima radnog sred- stva, veoma nepovoljna naprezanja u mate- rijalu, od kojih se obezbeđuje velikom deb- ljinom zidova i komljanjem materijala i koja su opasna pri velikim prekrivanjima usled ve- likih razlika u toplotnim izduvanjima poje- dih vlakana.

Predmet ovog pronalaska je puna para ili gasna turbina, kod koje se pomenuti nedo- staci uklanjaju time, što se ispod prvih sis- kova nalazeći se prostor za kretno sredstvo- stoji iz pojedinačnih komora, koje su preta- dama međusobno odvojene i koje su upre- govane u kretal od valjanog ili kovanog ma- terijala.

Nastat pokazuje primer izduvničkih prona- lasa i to lik. 1 pokazuje uzdužni preseki kroz turbina sa visokim pritiskom a lik. 2 poprečni preseki po liniji I—I iz lik. 1.

Prostori r ispred siskova, a jedne strane granice se prednjim zidom b i klučice g, a druge strane zidom b. Pojedinačne komore r odvojene su kao što se iz al. 2 vidi, pre- gradama a.

Kod prikazanog primera izduvničkih nain- njeno je da klučice b od kovanog kvočja na pr. od kalotnog lima, komore 2 obratnja

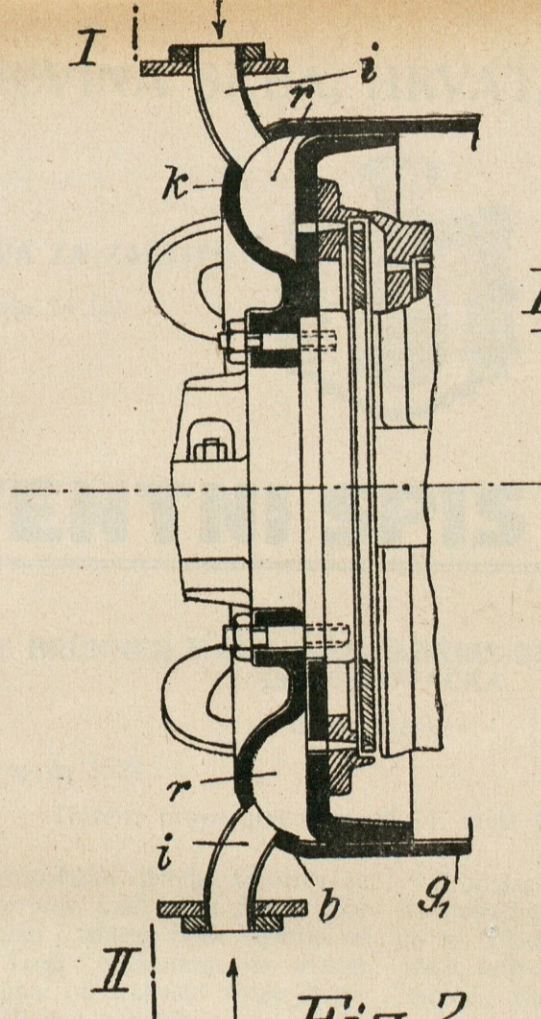


Fig. 1

Fig. 2

