

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4356

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

Uređenje za lopatice kod aksialnih parnih ili gasnih turbina.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3556.

Prijava od 29. septembra 1924.

Važi od 1. novembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 22. decembra 1923. (Austrija).

Najduže vreme trajanja do 29. februara 1940.

Predmet glavnog patenta broj 3556 je
ste uređenje lopatica za aksialne parne ili
gasne turbine, kod kojih su glavne lopati-
ce pokrivene prstenima samo na ulaznoj
strani, pri čemu prsteni izlaze preko ulaz-
nih ivica lopatica i svojom prednjom ivicom
zaptivene su prema omotaču turbine. Pre-
ma obliku izvođenja po glavnom patentu
prsteni su isto tako kao i kod drugih po-
znatih uređenja lopatica sa prstenima ko-
so zasećeni na svojoj prednjoj ivici. Stru-
ja pare nailazi na prstenaste krajnje povr-
šine traka, usled čega nastaju značni gu-
bitci u energiji.

Prema ovom pronalasku otklanja se ne-
dostatak, koji pokazuju do sada poznati
prsteni lopatica turbinu na taj način, što
deo trake koji izlazi preko ulazne ivice
lopatica turbinu ima poklopnu traku koja
se smanjuje prema ulaznoj ivici. Ovakom
izradom postiže se bolje zaptivanje pokriv-
nog prstena prema unutrašnjoj površini o-
motača turbine.

Nacrt predstavlja šematički dva primera
izvođenja pronalaska.

Kod predstavljenih primera izvođenja pr-
sten **b** ostavlja slobodnim zadnji deo gla-
ve lopatice, da bi izlaznim ivicama lopati-
ce 1a dozvolio izlaženje para u radialnom
pravcu. U cilju prelaza pare bez kovitlanja
u susedni obrtni točak konično je prošire-

na unutrašnja površina omotača turbine **d**
iza pokrivajućih prstena **b**.

Deo **c** prstena **b** koji izlazi više ulazne
ivice obrtnih lopatica 1a zašiljen je prema
pronalašku u obliku noža ili konično. Kod
oblike izvođenja po sl. 1 spoljne površine
prstena **b** cilindrične su, dok su unutraš-
nje površine prema oštrom ulaznim ivicama
zaokrugljene. Procep **s** obrazovan od pr-
stena **b** sa omotačem **d** leži u pravcu stru-
janja pogonog sredstva i bez obzira na
glavu zakivka i održava se sasvim udan,
dok je neposredno ispod glave zakivka
odgovarajuće proširen ižlebljavanjem zida
omotača. Ulazna ivica prstena **b** dovedena
je što je moguće bliže prednjem sprovod-
nom stepenu 1e.

Kod oblike izvođenja po sl. 2 prednji
deo **c** prstena **b** savijen je, tako da obra-
zuje zarubljenu kupu koja se proširuje pre-
ma pravcu strujanja A pogonog sredstva.
Prema savijanju trake konično je izvađen
deo omotača **g** koji opkoljava deo **c**, tako
da procep **s** leži u koničnoj površini koja
se sužava u pravcu strujanja pogonog
sredstva.

Pronalaskom su izbegnuti gubitci u ener-
giji, koji postaju kod dosadanjih uređenja
lopatica usled udara pogonog sredstva na
prednje prstenaste površine prstena. Pogo-
no sredstvo više je obuhvaćeno savijenim

Fig. 1

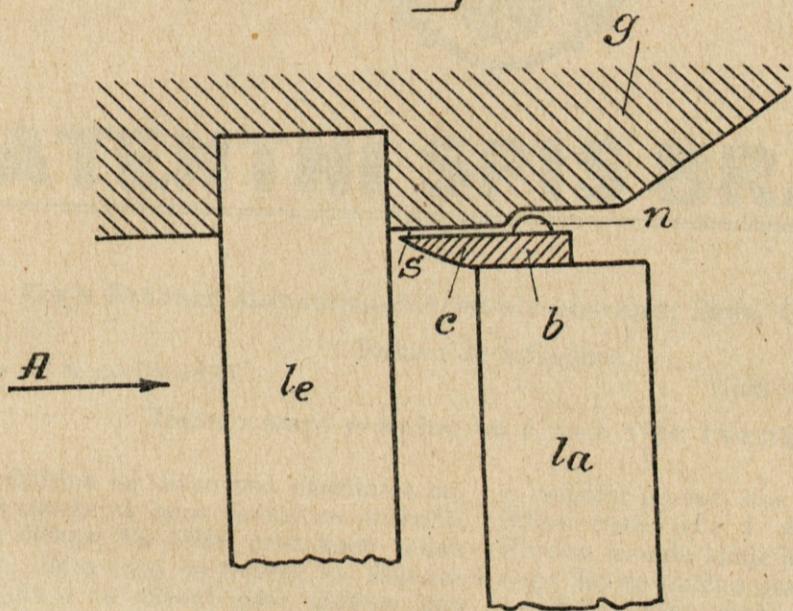


Fig. 2

