

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 14 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4388

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

Turbina sa odvodima.

Prijava od 6. aprila 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 6. maja 1924. (Austrija).

Kod turbina sa diskovima smeštanje odvodnog mesta za paru nailazi na teškoće, ako su diskovi što bliže primaknuti jedan drugom. Zbog toga su turbine sa diskovima izvođene za odvod pare mahom kao više ekspanzione mašine, tako da je odvodno mesto postavljanja na kraju ekspanzionog stupnja.

Pronalazak se odnosi na turbinu za odvod pare pomenute vrste kod koje su sprovodna kola uglavljena u naročite kutije. Po pronalasku ovaj način ugrađivanja upotrebljava se za to, da se odvodno mesto postavi tako da isto leži između takve dve kutije za uglavljivanje pri čem se druga kutija, što je korisnije, konstruiše tako, da se deli fluid i isti skreće, a da se ne vrši štetan uticaj na radni fluid, koji radi dalje u turbinu.

Sl. 1 pokazuje novu turbinu u uzdužnom preseku, sl. 2 pokazuje mesto, za odvod u većoj razmeri.

U omotu a turbine ugrađene su, radi primera, samo dve kutije b i c, koje nose sprovodna kola f. Između obeju kutija nailazi se mesto za odvod pri čem radni fluid izlazi kroz procep e između kutija b i c. Procepu e okrenuti kraj kutije c, kao i prvo sprovodno kolo f, kutije c načinjeni su tako da se iz poslednjeg obrtnog kola g kutije b izlazeći radni fluid deli, i deo istog za odvod odgovarajuće skreće. Kao što sl. 2 pokazuje prednji zid prvog sprovodnog kola f, kutije c izdubljen je lučno, tako, da je stvoren jedan klin h koji odvođenu paru postepeno skreće iz aksialnog

u radialni pravac, dok u turbini glavna količina pare teče i dalje neporemećena. Procep između kutije b i c ne mora biti širi nego što se obično gradi, pošto se odgovarajuća širina može lako dobiti podesnim zakošenjem obima prve kutije.

Pronalaskom se postiže ta korist, što se bez poremećaja strujanja pare može uzimati para ma na kom mestu pa čak i u sredini omota. Na ovaj način nezavisni smo od podele u stupnjima ekspanzije, što je naročito od važnosti za oduzimanje kod turbina sa visokim pritiskom.

Patentni zahtevi:

1. Turbina za odvod, kod koje su sprovodni diskovi ugrađeni a naročitim kutijama, koje su uvučene u omot turbine, naznačena time, što se mesto za odvod postavlja između dve susedne kutije.

2. Turbina po zahtevu 1, naznačena time, što je prednja površina venca sprovodnih lopatica, koja stoji iza mesta za odvod načinjena klinasto tako, da nastupa podela radnog fluida i postepeno skretanje istog, dok ostali deo fluida teče i dalje neporemećen.

3. Turbina po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se kanal između obe kutije, koje zaklapaju odvodno mesto dobija zakošenjem prednjih površina (koje su jedna drugoj okrenute) kutija, pri čem normalni procep između rotora i statora ostaje isti i za mesto za odvod.

Fig. 1

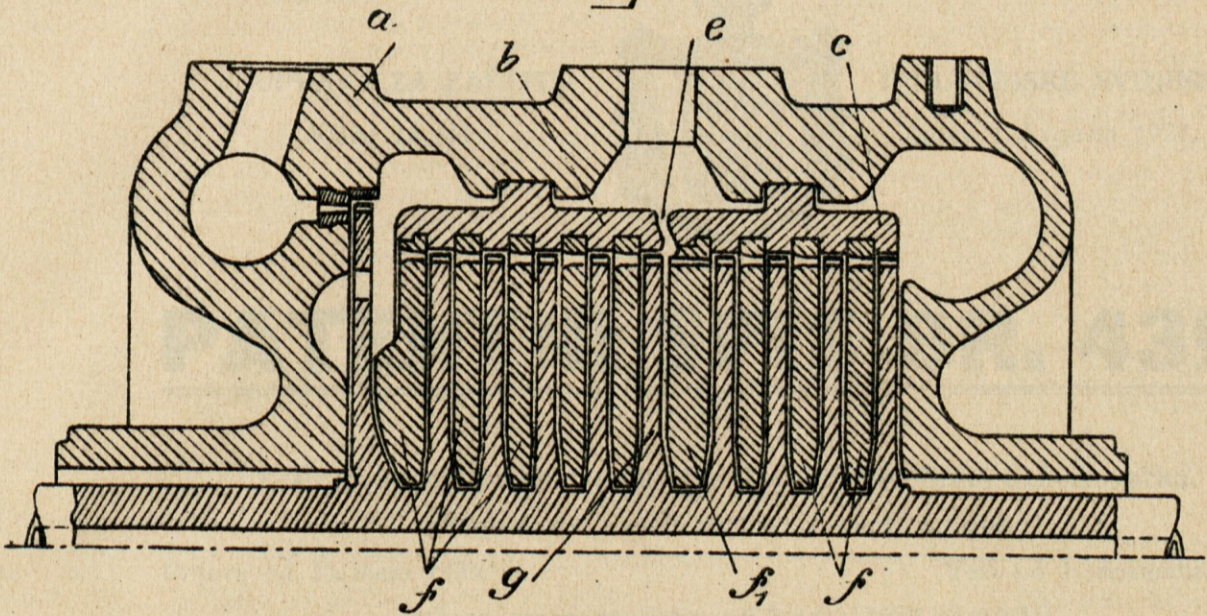


Fig. 2

