

PATENTNI SPIS BR. 3583

Erste Brüner Maschinenfabriks-Gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Lopatični aparat za gasne ili parne turbine, naročito za diskove turbine.

Prijava od 19. septembra 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 29. septembra 1923. (Austrija).

Predmet je ovog pronalaska izrada lopatičnih aparata za parne ili gasne turbine, naročito sa diskovima kod koga novina leži u tome, što se u kanalima za fluid, koji pripadaju jednom stupnju, vrši postepena stalna ekspanzija radnog sredstva, koja se neprekidno nastavlja u procepu rotorovim lopaticama, pri čem u danom slučaju radi sa većom reakcijom. Siskovi kanali isprovodnik lopatica imaju prvenstveno presek, koji se postepeno sužava i potom postepeno nešto proširuje. Procep kroz koji se ekspanzija neprekidno nastavlja u rotirivoj lopatici treba da je vrlo mali i da ne prelazi vrednost od 1 mm.

Nacrtno pokazuje predmet pronalaska na dva primera izvođenja u preseku kroz jedan turbinski stupanj. Sl. 1 je prvi a sl. 2 drugi primer izvođenja. Razlika između oba leži u raznolikosti podele sprovodnih lopatica. **a** su rotorove lopaticice i **b** sprovodne jednog turbinskog stupnja. **d** su kanali rotorovih lopatica i **c** nekretni kanali, **e** je širina rotorovih lopatica, **f** širina sprovodnih lopatica a **S** procep između sprovodnih i obrtnih lopatica. Kao što u nekretnim i rotirajućim kanalima ucrtani tanki i tačkasti krugovi pokazuju, vrši se na prolaznom putu kroz stupanj postepena kontinualna ekspanzija, koja se kroz procep **S** nastavlja u rotorovu lopaticu **a**. Korisno može stupanj raditi istovremeno sa većom reakcijom. Stepenn reakcije pri tom se može po kad-kad izabrati velikim.

Za dobro dejstvo je vrlo važno, da se vrši ravnomeran prelaz ekspanzije naročito kroz procep **S** u lopaticu **a**. Da bi se ovo omogućilo, ne smeju siskovi kanali teći paralelno

na izlaznoj strani, već se moraju nešto sužiti ili proširiti, usled čega postaje dobra kompresija ili ekspanzija kroz procep **S** u kamare **d**. Pri tom je važno, da je procep po mogućstvu što manji, jer se onda izbegava štetan uticaj na proticanje. Za preobraćanje radne energije u mehaničku od važnosti je i dužina proticanog puta, koji zavisi od oblika kanala i širine lopatica. Vrlo povoljni odnosi dobijaju se ako je širina **f** od prilike 1—3 puta veća od širine **e** rotorove lopaticice.

Pronalaskom se postiže progresivna dobit izvrednog proticanja i preobraćanja energije u stupnju turbine. Zatim se gubitci proticanja i u procesu svode na minimalnu meru. Izgradnjom stupnjeva, po pronalasku, dobijaju se vrlo povoljni odnosi i poboljšanje stupnjevog efekta.

Patentni zahtevi:

1. Lopatični aparat za parne ili gasne turbine, naročito za turbine sa diskovima, naznačen time, što su lopaticice, koje obrazuju nekretnne i rotirajuće kanale načinjene tako, da se kanalima, koji pripadaju jednom stupnju, vrši postepeno neprekidna ekspanzija, koja se neprekidno nastavlja u procepu i rotorovim lopaticama, pri čem u danom slučaju stupanj radi sa većom reakcijom.

2. Lopatični aparat za parne ili gasne turbine po zahtevu 1, naznačen time, što kanali sprovodnih lopatica imaju presek, koji se postepeno sužava, ili u danom slučaju presek, koji se postepeno sužava i potom nešto proširuje.

3. Lopatični aparati za parne ili gasne turbine po zahtevu 1 i 2, naznačeni time, što je procep, kroz koji se ekspanzija kontinualno nastavlja u rotorovoj lopatici, vrlo mali i ne prelazi vrednost od 1 mm.

4. Lopatični aparati za parne ili gasne turbine po zahtevu 1 do 3, naznačeni time, što je širina sprovodne lopatice od prilike za 1,5 puta veća od širine rotorove lopatice.

PATENTNI SPIS BR. 3583

Erste Brünnler Maschinenfabrik-Gesellschaft, Brno, Českoslovačka.

Lopatični aparat za parne ili gasne turbine, naročito sa diskovim turbinama.

Varij. od 1. februara 1935.

Trijeva od 19. septembra 1934.

Trijeva pravo prevođen od 29. septembra 1933. (Austrija).

na istom strani, već se moraš nešto sažiti ili proširiti, ali to je već u stvari samo proširenje ili ekspanzija kroz procep 2 u kamatu d. Pri tom je važno, da je procep po mogućnosti što manji, jer se mora izbegavati da se pri ekspanziji na procep 2, pri prebrzanju radne energije u mehanizmu od vrtnosti je i dajući proizvodnju, koja zavisi od oblika kanala i širine lopatice. Vrtlo povoljno odnosi dobi, ali se ako je širina 1 od prilike 1-3 puta veća od širine e rotorove lopatice.

Procesom se postie progresivna dobit izvanrednog proficija i preobracuju energije u stepenu turbine. Zahtev se odnosi na stepenu i u procesu svake na minimumu, jer je stvarnom stupnja po preobracuju, dobijaju se vrlo povoljni odnosi i poboljšanje stepenog cikla.

Patentni zahtevi:

1. Lopatični aparat za parne ili gasne turbine, naročito sa turbinama sa diskovim turbinama, što su lopatice, koje obimaju aktivne i rotirajuće kanale, naročito tako, da se kanalom, koji tvori jedan od kanala, ali, već postupno neprekidno cepraju, koji se neprekidno nastavlja u procep 1 i rotorovoj lopatici pri čemu u danom slučaju stepeni radi sa većom reakcijom.

2. Lopatični aparat za parne ili gasne turbine po zahtevu 1, naznačen time što kamati sprovodnih lopatica imaju procep, koji se po stepeno saživa, ali u danom slučaju procep koji se postupno saživa i pri tom nešto proširuje.

Predmet je ovog pronalaska izrada lopatice aparata za parne ili gasne turbine, naročito sa diskovim turbinama, što su lopatice, koje obimaju aktivne i rotirajuće kanale, naročito tako, da se kanalom, koji tvori jedan od kanala, ali, već postupno neprekidno cepraju, koji se postupno nastavlja u rotorovoj lopatici pri čemu u danom slučaju stepeni radi sa većom reakcijom. Zahtev se odnosi na stepenu i u procesu svake na minimumu, jer je stvarnom stupnja po preobracuju, dobijaju se vrlo povoljni odnosi i poboljšanje stepenog cikla.

Procesom se postie progresivna dobit izvanrednog proficija i preobracuju energije u stepenu turbine. Zahtev se odnosi na stepenu i u procesu svake na minimumu, jer je stvarnom stupnja po preobracuju, dobijaju se vrlo povoljni odnosi i poboljšanje stepenog cikla.

Fig. 1

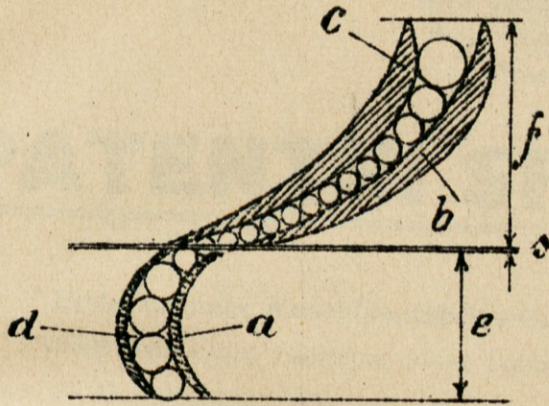
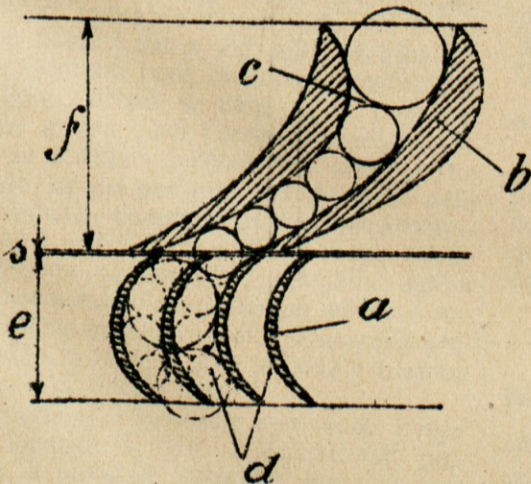


Fig. 2



Handwritten text at the top left of the page, possibly a page number or reference.

Fig. 1

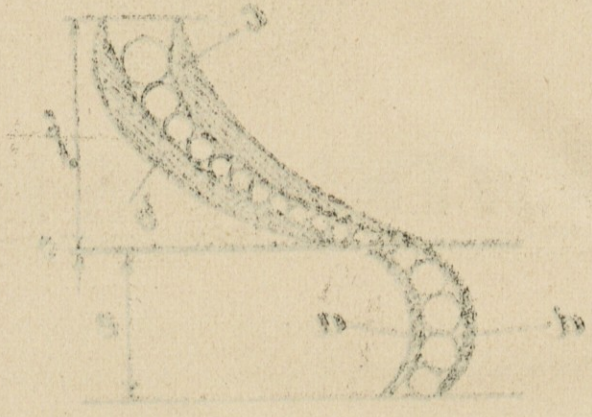


Fig. 2

