

PATENTNI SPIS BR. 378.

Jan Moravec, Kuzmin, Čehoslovačka.

Vodena i parna turbina s opetovanim iskorišćavanjem pogonske energije.

Prijava od 15. avgusta 1921.

Važi od 1. decembra 1921.

Predmet izuma je vodena i parna turbina, u kojoj se može (pogonska) snaga vode i pare najsavršenije iskoristiti, bilo da nam staji manja ili veća količina vode ili pare na raspolaganje.

Po izumu prolazi i ostavlja voda ili para točkove, ko i su instalirani na jednoj ili više osovinu, točak ili točkovi su snabdeveni sa plaštovima, koji su prema njima udešeni kojima se priključuje s jedne strane glavni kanal, kojim teče sveža energija, a između ova dva kanala oni kanali, kojima se priliva sa susednog točka dolazeća umorna energija i to u svrhu, da u točku umorna energija spoji sa svežom energijom i tako opet hrani turbinu.

U redovnim prilikama prolazi nadolazeća voda ili para preko svih točkova, ali su između pojedinih točkova postavljeni posebni kanali, koji omogućavaju, da se može umorna energija, koja ostavlja prvi točak, pustiti na treći ili četvrti točak, a ona s drugog točka isto tako, pa da se može i ispustiti napolje. Usled uređaja po izumu može se voda ili para, kojom raspolazemo, uvek najpotpunije prilagoditi pomoću točkova turbne, kojima raspolazemo, prema potrebnoj snazi, odnosno primereno opterećenju učvršćujemo u put struje ili isključujemo toliko točkova, koliko je potrebno opetovanim iskorišćavanjem vode ili pare, ili bez opetovanog iskorišćavanja.

Na priklopljenim crtežima je skicirana samo bitnost uređaja po izumu, a poznati delovi su ispušteni.

Na crtežu pokazuje slika 1. poprečni presek uređaja, a slike pod 2. i 3. pokazuju vertikalni presek.

Po slici 1. je sa a) naznačen glavni prilivni kanal za svežu energiju, koji se može regulisati, u čijem se koritu za držanje napetosti nalaze sa a. a. naznačeni venac napred vidjenih kanala, koji su smešteni na rubu (ivici) turbinskog točka, koji upravlja u napetu energiju na natrag nagnut, iznutra zatvoren, s polja otvoren venac lopata koji se nalazi na turbinskom točku, instaliranom na osovinu, naznačenoj sa b), da je kanal, koji reguliše ulevanje x) je kanal za izliv f) je regulator mlaza izlivajuće se umorne energije; c) d) e) su kanali, koji prenašaju umorni mlaz na drugi točak. Slika 2a. je plašt turbine na četiri točka s kanalizacijom za uliv i izliv, gore s manjim, dole s većim točkovima, da bi s manjeg točka slivajući umornu energiju veći točak lakše mogao apsorbovati. Oznake slika su sa gornjima jednake ističući da na slici 2 parna turbina pokazuje kod uliva sa strane pod oznakom n) karilu (kolut), koji pokriva lapilalnič prazninu između stojećeg turbinskog plašta i okretajućeg se točka, podupirajući gibanje točka s federima, koji se nalaze u tel uvenca neposredno na strani lopata točka.

Oznake na slici 3. su iste, kao i gore, koje pokazuju kanale, koji pokazuju kanalizaciju po izumu za opetovano iskorišćavanje energije x), je izliv, a) ponovni uliv i konačno x) ispušta umornu energiju, koja se ne može apsorbovati.

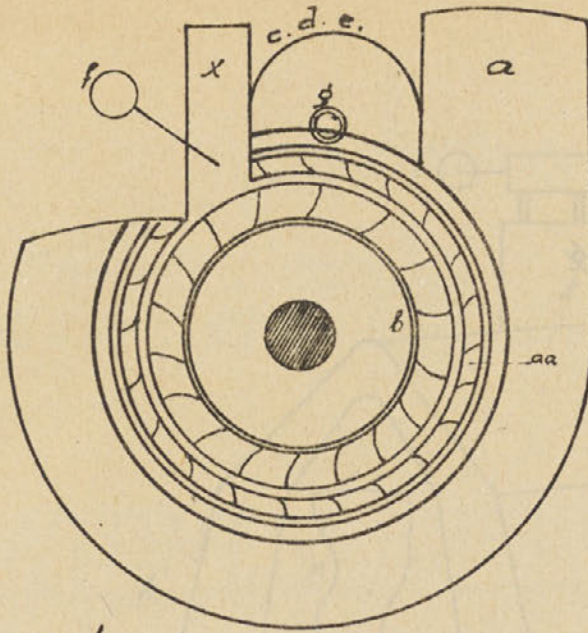
Kod vodne turbine po 3. slici instaliran je poseban aparat, s vazdušnom sisaljkom, koji dalje šalje vodu opet u glavni ulivni kanal. Opis: sa i) označena vazдушna sisaljka vuče vodu iz x. a) vodene kotline, kroz kanal m) u umetni vijugasti i spiralni kanal k), koji je skriven u koso instaliranom duplom vodenom rezervoaru h), koji opet izdaje vodu svojim gornjim i donjim konkavastim ždrelem u kanal a) turbine, l) je regulator, j) je probni čep, na koji se vazduh ispušta.

Patentni zahtevi.

1.) Vodena i parna turbina, naznačena time, što iskorišćavamo proizvodnju količinu točkova na jednoj ili više osovina, regulišući na više načina.

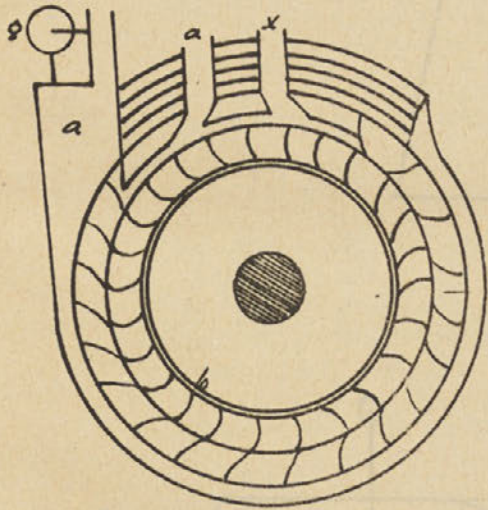
2.) Vodena i parna turbina po zahtevu pod 1), naznačena time, što lopate točkova, utapajući se u zbijeni mlaz energije, okreću se privlačivani i balansirani na krajnjem stepenu bez ikakvih treskanja sa strane.

3.) Vodena i parna turbina po zahtevu pod 1) i 2) naznačena time, što su između plaštova pojedinih točkova udešeni spojni kanali u svrhu, da možemo energiju propustiti putevima na više načina u sistemima turbine sa ponovnim iskorišćavanjem ili bez ponovnog iskorišćavanja.



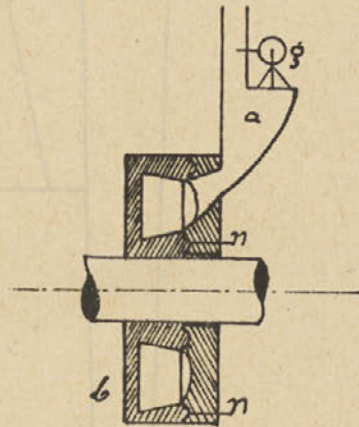
Сл. 1.

Сл. 1а



aa

Сл. 3.



Сл. 2.

