



PATENTNI SPIS BROJ 2758.

Firma Alex. Friedmann, Beč.

Odvodilac vode.

Prijava od 13 oktobra 1923.

Važi od 1 marta 1924.

Pravo prvenstva od 17 oktobra 1922 (Austrija)

Kod parnog loženja za željezničke vagone događa se često, da se sapnice razmjerno uskog presjeka, osobito ako se upotrebljuju kod aparata za odvođenje vode zalede i ri strogoj zimi usljed smrzavanja kondenzirane vode. Povećanjem presjeka sapnice mogla bi se smanjiti opasnost zaledjanja, ali bi to bilo ujedno skopčano sa nedozvoljenim smanjenjem potrebne brzine mlaza.

Predležeci izum pruža sredstvo da se proizvede potreban, uski presjek mlaza pri čemu je zaista najuži presjek aparata veći nego što je najuži presjek mlaza stvoren pri prolazu parnog mlaza i neupotrebljuje se nikakova stijena sapnice, tako da su stvoreni povoljniji uvjeti za otjecanje kondenzirane vode i pri strogom hladnom vremenu. To se sredstvo sastoji u tome, što podesnom izradbom aparata na primjer, suženjem prolaznog presjeka sa oštrim rubovima nastane kontrakcija prolazećeg mlaza, koja djeluje upravo tako kao sapnica.

Crtarija predočuje, kao primjer, izvedbe izuma.

Na sl. 1 znači (a) vod, koji vodi paru i kondenziranu vodu, (b) je odvodna cijev, vodeća u slobodan prostor, (c) vod, koji odvodi paru, (slobodjenu od vode) (d) tanku stijenu, koja stoji okomito na osi cijevi (a) koja stijena kod (e) ima rupu sa oštrim bridovima.

Način djelovanja uredja je slijedeći.

Strujne linije ili putevi parnih djelića koje struje kroz cijev (a) paralelni su prama osi

cijevi, kod ovdje dolazećih brzina. Pred zidom (d) nastane gnjetanje strujne linije se odluče od cijevnog boka (sl 2) i prođu kroz rupu (e) u nagnutom smjeru spram osi cijevi (a), tako da prvi dio parnog mlaza, izlazećeg iz cijevi (a) ima konvergentan oblik a zaista najuži presjek mlaza je manji od rupe (e). Ova se kontrakcija polučii oštrim rubom kod (e) u koju sa iznenadnom promjenom presjeka. U ovom konvergentnom dijelu pretvori se pritisak pare djelimično u brzinu. Iza najužeg presjeka proširi se mlaz opet te je prema tome prelaz k cijevi (c) izrađen sa malo po malo proširenim presjekom. Na mjestu najužeg presjeka, dakle najveće brzine, vlada najmanji tlak. Time, dakle da je mlaz nastao kontrakcijom slobodan, dakle nije opkoljen stijenom sapnice, postigne se da se maleni tlak najužeg mjesta podijeli prostoru (b), tako da ne nastane nikakav izlaz pare u slobodan prostor. Usljed svoje konvergencije, koja dolazi u kontrakciji do izražaja, mlaz skoči iz voda (a) u vod (c), a da se u tu svrhu ne bi morala upotrebi sapnica u obliku cijevi. Pri tome dolazi uredjaju u korist okolnost, da rupa (e), koja se nalazi u stijeni (d), može biti veća od najužeg presjeka sapnice u obliku cijevi koja bi se eventualno upotrebila. Voda koja je povedena parnim mlazom pada usljed svoje težine u prostor (b) i otuda u slobodan prostor. Nema zapreke, ako se u stijeni (d) osim rupe (e) nalazi još dodatni otvor (f).

za otjecanje kondenzirane vode za vrijeme radnje, kako to predočuje sl 3. Ovaj je otvor ispunjen vodom i nema nikakvog djelovanja na držanje parinog mlaza prolazećeg kroz (e)

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Odvodilac vode za parno loženje niskim pritiskom sa otvorom, izlazećim u slobodan prostor za isuštanje kondenzne

vode naznačen time, što je između mjesta za ulazjenje i mjesta za izlaženje pare predviđena tanka stijenjena okomita na smjer parine struje, koja stijena ima rupu izradjenu sa oštrim dridovima, tako da se polučiti kontrakcija izlazećeg parinog mlaza.

2. Uredjaj prema zahtijevu 1, naznačen time što je na najnižem mjestu ove stijene predviđena mala dodatna rupica za otjecanje kondenzne vode

PATENTNI BROL 2758

Firma Alex. Friedmann, Bel.

Uvodilac vode

1924. god. 1. maja 1924.

1924. god. 12. oktobra 1924.

Prava predmetna od 17. oktobra 1922. (Austrija)

Uvodilac vode za parno loženje niskim pritiskom sa otvorom, izlazećim u slobodan prostor za isuštanje kondenzne vode naznačen time, što je između mjesta za ulazjenje i mjesta za izlaženje pare predviđena tanka stijenjena okomita na smjer parine struje, koja stijena ima rupu izradjenu sa oštrim dridovima, tako da se polučiti kontrakcija izlazećeg parinog mlaza.

Uvodilac vode za parno loženje niskim pritiskom sa otvorom, izlazećim u slobodan prostor za isuštanje kondenzne vode naznačen time, što je između mjesta za ulazjenje i mjesta za izlaženje pare predviđena tanka stijenjena okomita na smjer parine struje, koja stijena ima rupu izradjenu sa oštrim dridovima, tako da se polučiti kontrakcija izlazećeg parinog mlaza.

Fig. 1

Ad patent broj 2758.

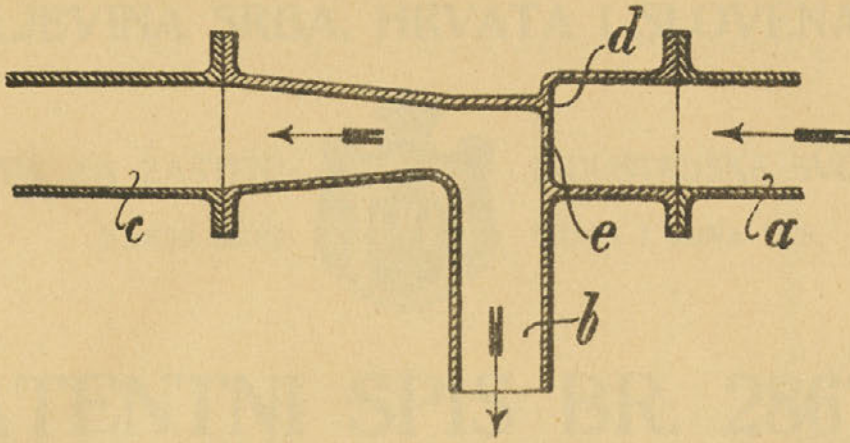


Fig. 2

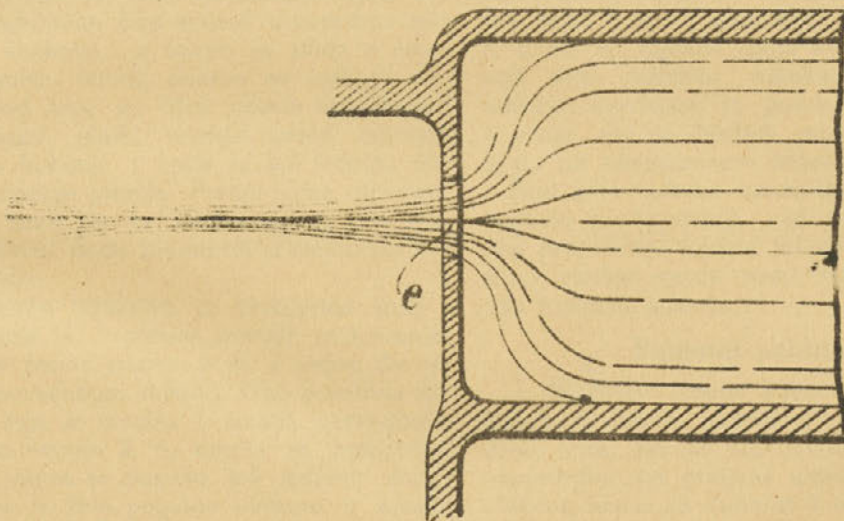


Fig. 3

