



## PATENTNI SPIS BR. 1977.

### Firma Alex. Friedmann, Beč.

Uredjaj za odvajanje vode kod glavnoga voda pri loženju vagona.

Prijava od 26. februara 1922.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 2. marta 1921. (Austrija).

Poznato je, da aparati, koji služe za odvajanje vode glavnog voda pri loženju vagona, za vreme pogona ne ispuste ceo kondenzat, šta više imaju svoju svrhu u tome, da ispuste hladnu vodu pri naloženju i ohladjenu iza loženja. Potpuno odvajanje vode za vrijeme pogona bilo bi doduše moguće pri podesnoj konstrukciji ispražnjivača, ali bi bilo jako nepodoparski, pošto bi onda osim vruće vode morala izlaziti i sveža para.

Usljed toga stoje u glavnom vodu za vreme pogona obično veće količine vode, što upliviše na delovanje uređaja za loženje i ne može se korisno upotrebiti.

Ovim izumom, koji se kod takovih uređaja za loženje može zgodno upotrebiti, kod kojih van izlazi staložena voda stvorena u objektima loženja, omogućuje, da se staložena voda, koja se stvori u glavnom vodu za vreme pogona, dovede u objekte loženja i time ne samo odvesti vodu iz glavnoga voda, nego vodu, koja se u njemu nalazi, upotrebiti u svrhu loženja i to na taj način, da se spreči zamrznuće dovedene vode u glavni vod.

To se prema izumu vrši tako, da se od glavnoga voda odvajaju dva puta, od kojih se jedan upotrebljuje za paru, drugi naročito za staloženu vodu, tako da nikada ne dospe voda sama u ložeće cijevi.

Ovi putevi se mogu ujediniti ili u dovodnom jli u upuštajućem organu uređaja za loženje.

Na crtariji pokazuje sl. 1 predmet izuma šematički predočen. Sl. 2 pokazuje ure-

djaj pod upotrebom posude za staloženu vodu (kondezni lonac), sl. 3 zgodan oblik izvedbe, takodjer šematski predočen, a sl. 4. oblik izvedbe, kod kojeg oba puta za paru i vodu ulaze neposredno u sistem loženja.

*a* označuje glavni vod, *b* kondenzni lonac. Od *a* odnosno *b* vode dva puta od kojih je jedan *c* odredjen za paru, drugi *d* za vodu. Oba puta se sjedinjuju u dovodnoj cevi *e* ili vode odvojeno k sistemu loženja *f* (sl. 4). Ako para struji, to se u vodu *c* ili naravnim strujećim otporima ili umetnutim otporima koje bilo vrste, promene preseka ili smera, proizvede opadanje pritiska u putu pare, koje prouzrokuje razliku nivoa vode u prostorima *d* i *b*, tako da voda može dospeti u vod *e*, koji leži više, odakle se povede parom u sistem loženja. Staložena voda tako dovedena u objekte loženja, nadje svoj izlaz u slobodan prostor na poznati način prema padu, koji je dan objektima loženja odnosno celom sistemu loženja.

Odvodjenje vode glavnog voda odnosno lonca iza zaustavljanja loženja vrši se pri tome na isti način kao do sada.

#### Patentni zahtevi:

1. Uredjaj za odvajanje vode glavnoga voda kod loženja vagona, naznačen time, što vode dva puta od glavnog voda (*a*) odnosno od kondenznog lonca (*b*) u dovodni vod kaložećem objektu odnosno k sistemu loženja ili u sistem loženja (*f*), od kojih je jedan predvidjen prednosno za

paru, drugi prednosno za kondenziranu vodu.

2. Uredjaj prema zahtevu 1., naznačen time, što se umetanjem promena preseka ili smeru ili otporima trenja i sl. u putu

pare (c) proizvede sniženje pritiska, koje prouzrokuje, da voda na mestu sjedinjenja oba puta (c i d) više stoji nego u glavnom vodu (a) odnosno u kondenziranom loncu (b).

IZDAN 12. JUNA 1934

KLASA 20 (1)

# PATENTNI SPIS BR. 1977.

Firma Alex Friedmann, Beč.

Uredjaj za odvajanje vode kod glavnog voda pri loženju vagona.

Važi od 1. maja 1933.

Prijava od 26. februara 1932.

Pravo pivenstva od 2. maha 1931. (Austrija).

Uredjaj pod upotrebom posude za staloženu vodu (kondenzni lonac, sl. 3 zgodan oblik izvedbe takodje šematski predložak, a sl. 4 oblik izvedbe, kod kojeg oba puta za paru i vodu ulaze neposredno u sistem loženja.

U oznaci glavni vod. b kondenzni lonac. Od a odnosno b vode dva puta od kojih je jedan c odveden za paru, drugi d za vodu. Oba puta se sjedinjuju u vodnoj cevi e ili vode odvojevo k sistemu loženja (sl. 4). Ako para struji, to se u vodu c ili navedenim strujicim otporima li umalnutim otporima koje bilo vrste, pro- mene preseka ili smeru, proizvode pro- davanje pritiska u putu pare, koje prouz- tokuje razliku nivoa vode u prostorima b i c, tako da voda može dopreći u vod. e, koji leži više, odakle se poverde parom u sistem loženja. Staložena voda tako dove- dena u objekte loženja, najje svoj izlaz u slobodan prostor na poznati način prema paru, koji je dan objektnim loženja od- nojno celom sistemu loženja.

(Odvajanje vode glavnog voda odnosno lonca iz zaustavljanja loženja vrši se pri tome na isti način kao do sada.

## Patentni zahtevi:

1. Uredjaj za odvajanje vode glavnog voda kod loženja vagona, naznačen time, što voda dva puta od glavnog voda (a) odnosno od kondenznog lonca (b) u do- vodni vod kalosicem objekte odnosno k sistemu loženja ili u sistemu loženja (f), od kojih je jedan predviđen prednosno za

poznato je, da aparati, koji služe za odvajanje vode glavnog voda pri loženju vagona, za vreme pogona ne ispušte geo- kondenzat, što više imaju svoju svrhu u tome, da ispušte hladnu vodu pri nalo- ženju i ohlađenju iz loženja. Potpuno odvajanje vode za vreme pogona bilo bi dobije moguće pri podnesnoj konstruk- ciji ispušnišca, ali bi bilo jako nego- podno, pošto bi onda ostao vrucje vode morala izlaziti i sveže para.

Uredjaj toga stoji u glavnom vodu za vreme pogona objekte veće količine vode, što upliviše na delovanje uređaja za lo- ženje i ne može se korisno upotrebiti.

Ovim izumom, koji se kod takovih ure- đaja za loženje može zgodno upotrebiti, kod kojih van izlazi staložena voda stvo- renja u objektnim loženja omogućuje, da se staložena voda, koja se stoji u glav- nom vodu za vreme pogona, doveđe u objekte loženja i time ne samo odvešti vodu iz glavnog voda nego vodu, koja se u njemu nalazi, upotrebiti u svrhu lo- ženja i to na taj način, da se ispuši za- miznuće doveđene vode u glavni vod.

To se prema izumu vrši tako, da se od glavnog voda odvojeva dva puta, od ko- jih se jedan upotrebljuje za paru, drugi nametlo za staloženu vodu, tako da ni- kada ne dopre voda sama u ložeće cijevi.

Ovi putevi se mogu upotrebiti ili u do- vodnom ili u upušćućem organu me- đustaja za loženje.

Na crtežij prikazuje sl. 1 predmet izuma, šematski predložak. Sl. 2 prikazuje ure-

Fig. 1

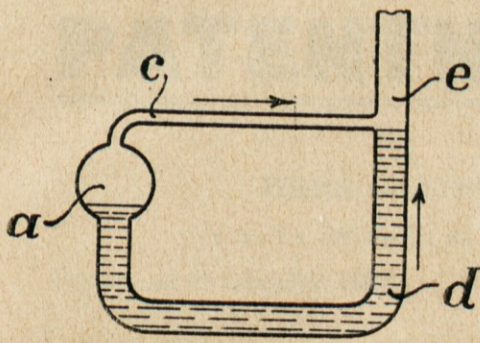


Fig. 2

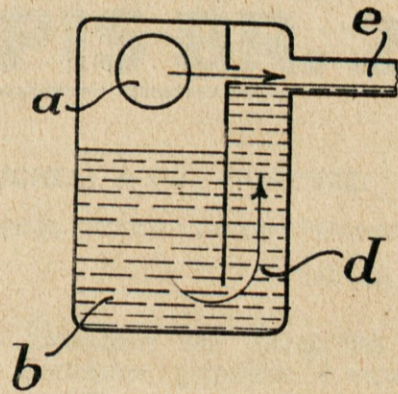


Fig. 3

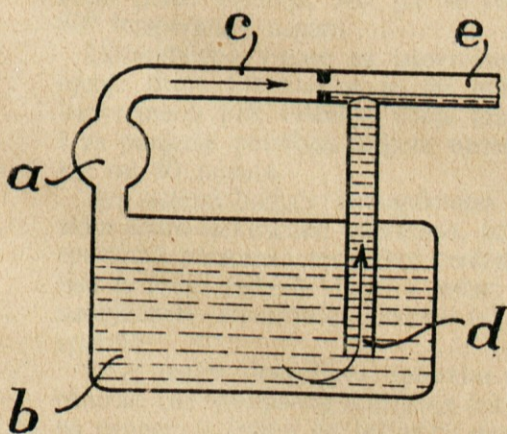


Fig. 4

