



## PATENTNI SPIS BR. 1948.

### Firma Kvorr—Bremse A. G. Berlin — Lichtenberg.

Pregrejač vode za napajanje kotlova sa jednim zidom sa cevima, koji se (zid) može pomerati, ili sa jednom podupiračom pločom za cevi oblika „U“.

Prijava od 5. septembra 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 9. aprila 1914. (Nemačka).

Ovaj izum se odnosi na neki pregrejač vode za napajanje kotlova, kao što se upotrebljava na pr. na lokomotivama. Poznati pregrejači ovake vrste imaju ili prave cevi i jedan zid sa cevima koji slobodno visi, odnosno zid sa cevima koji se može uzdužno pomerati, ili se izrađuju sa cevima oblika U sa jednom pločom za podupiranje ovih cevi, blizu završetka (cevi) oblika U.

Novina predmeta ovog izuma, koji se može upotrebiti za obe vrste pregrejača, sastoji se u tome, da je podupirača ploča, pomerljiv zid sa cevima ili tome ravno, na jednom mestu ili na više mesta njenog (njegovog) ruba prisilno ukačena i osigurana u svom položaju, umetnutim člancima. Umetnuti članci koji su postavljeni u unutrašnjosti zida predgrejačevog omotača, sa strane, obrazuju se shodno celji kao vodiljne letvice za podupiraču ploču ili za zid sa cevima tako, da se snop cevi more podesno da izvuče i uvuče zajedno sa pločom za podupiranje ili sa zidom sa cevima, a da nije potrebno da se skine kapak na zatvorenom kraju pregrejača. Umetnuti članci su popustljivi mogu se postaviti na pregrejaču ili sa strane, ili gore ili dole ili u nekoj kombinaciji ovakvih poredjenja, i pričvršćuju se uz podupiraču ploču ili uz zid sa cevima pomoću završka ili kojim bilo drugim srestvom (za pričvršćivanje). Vodiljne letvice sa strane pričvršćene su stalno do samih popustljivih krajeva, dok su popustljivi krajevi istih na slobodnom završetku nekim zavornjem (čepom) ili tome ravnim

poduprti tako, da se oni (krajevi) mogu slobodno pomerati u horizontalnom pravcu.

Predmet ovog izuma je predstavljen na priležećem crtežu koji pokazuje kao izveden primer neki pregrejač vode za napajanje kotlova, lokomotive, sa cevima savijenim u obliku U i sa jednom pločom za podupiranje ovih (cevi).

Sl. 1 predstavlja uzdužni presek.

Sl. 2 predstavlja delom uzdužni presek, delom pogled sa strane.

Sl. 3 predstavlja pogled odozgo na završetke snopa cevi oblika U pri skinutom pregrejačevom kapku za paru.

Na kraju pregrejača nasuprot komore za vodu postavljene su cevi za vodu, malo ispred savijutka oblika U, u nekoj ploči *a* za podupiranje, da se spreči, da se cevi ljuljaju pri neizbeživim potresima lokomotive za vreme vožnje.

Da se opet osigura položaj podupirača ploče u pregrejaču vodjena je ova sa strane (sl. 3.) letvicama *b*. Ove letvice su na većem delu njine dužine pričvršćene pomoću više zakivnica *c* sa omotačem pregrejača, dok se slobodni krajevi vodiljnih letvica *b* drže tako da mogu da popuštaju, pri čemu je kretanje popustljivog kraja povišeno oslabljenjem preseka kod *d* odnosno je presek pojačan blizu podnožija popustljivog kraja. Osim vodiljnim letvicama osigurava se podupirača ploča u svom položaju zategnuta, još i drugim popustljivim umetcima, koji se postavljaju shodno cilju nad podupiračom pločom (vidi ume-



tak *e* na sl. 1 i sl. 3) ili ispod podupirače, nad pregrejačevom omotaču, pomoću zavornja *f*, koji su postavljeni na pregrejačevom omotaču, i zavrću se tako duboko, da oni pritiskaju umetke *e* prema podupiračkoj ploči. Isto tako kao umetci *e* pritiskaju se i vodiljne letvice *b* zavrtkama *f*, prema podupiračkoj ploči, usled čega se potpuno osigurava položaj ove ploče u pregrejaču. Popustljiv deo, vodiljnih letvica sa strane, podupret je jednim zavornjem *g* na svom slobodnom kraju tako, da on može da se slobodno klati u horizontalnom pravcu. Treba li da se skloni snop cevi sa podupiračom pločom *a*, iz pregrejačevog omotača, onda se zavornji *f*, *g* popuste tako, da se podupirača ploča *a* može bez zapreke pomerati na vodiljnim letvicama i da se može zajedno sa snopom cevi izvući iz pregrejača. Kad se snop cevi meće unutra u pregrejač, postavi se podupirač ploča svojim usecima na rubu, sa strane, na vodiljne letvice *b* snop cevi se ugrune potpuno u pregrejač. Posle toga se podhvate odnosno podupru slobodni krajevi vodiljnih letvica, zavrćivanjem zavornja *g*. Popustljiv deo vodiljnih letvica kao i umetci *b*, *e* se onda pritisne zategnivanjem zavrtnja *f* uz podupiraču ploču *a*. Dakle vađenje i umetanje snopa cevi, biva sasvim proszo, a da nije potrebno da se skine kapak za paru *h* na jednom kraju pregrejača.

Upotrebi li se predmet ovog izuma na neki pregrejač sa pravim cevima i sa jednim zidom sa cevima, koji slobodno visi, odnosno koji je zid udešen tako, da se može uzdužno pomerati, onda ovakvom zidu sa cevima ili kapku za vodu daju na njinom obimu sa strane odgovarajući useci, u koje ulaze vodiljne letvice. Ostali delovi predmeta ovog izuma mogu se postaviti na pregrejaču sa pravim cevima isto tako kao i na pregrejaču sa cevima oblika U.

Dakle predmet ovog izuma nije ograničen samo na izveden oblik prestavljen na crtežu, nego se može šta više upotrebiti na svaki drugi izveden oblik pregrejača, a da se napusti delokrug ovog izuma.

## PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Pregrejač vode za napajanje kotlova, sa jednim zidom sa cevima, koji se može pomerati ili sa jednom podupirajućom pločom za cevi, kad su ove obrazovane u obliku U, naznačen time, da je podupirajuća ploča, pomerljiv zid sa cevima ili tome ravno, na jednom mestu ili na više mesta njenog (njegovog) ruba umetcima (umetnutim člancima) osigurana, čvrsto uklještena u svom položaju.

2.) Pregrejač vode za napajanje kotlova po pat. zahtevu 1, naznačen time, da su umetci (umetnuti lanci) postavljeni na pregrejačevom omotaču sa strane, ili gore ili dole ili u nekoj kombinaciji ovih uređenja.

3.) Pregrejač vode za napajanje kotlova, po pat. zahtevima 1 i 2, naznačen time, da su umetci popustljivi.

4.) Pregrejač vode za napajanje kotlova po pat. zahtevima 1, 2 i 3, naznačen time, da se umetci pritisnu zavrtkama ili bilo kojim drugim srestvom uz podupiraču ploču ili uz pomerljiv zid sa cevima.

5.) Pregrejač vode za napajanje kotlova po pat. zahtevima 1 i 2, naznačen time, da su umetci postavljeni sa strane, obrazovani kao vodiljne letvice za podupiraču ploču ili za pomerljiv zid sa cevima, pri uvlačenju snopa cevi upregrejačev omotač.

6.) Pregrejač vode za napajanje kotlova po pat. zahtevima 1, 2, 3 i 5, naznačen time, da su vodiljne letvice postavljene sa strane, pričvršćene stalno do samog popustljivog kraja i kretanje popustljivog kraja se povišuje slabljenjem preseka blizu vrata (korena) popustljivog dela.

7.) Pregrejač vode za napajanje kotlova po pat. zahtevu 6, naznačen time, da je popustljiv deo vodiljnih letvica sa strane, na svom slobodnom kraju poduprt nekim zavornjem ili tome ravnim, tako, da se on (popustljiv deo) može slobodno pomerati u horizontalnom pravcu.



Fig. 3.

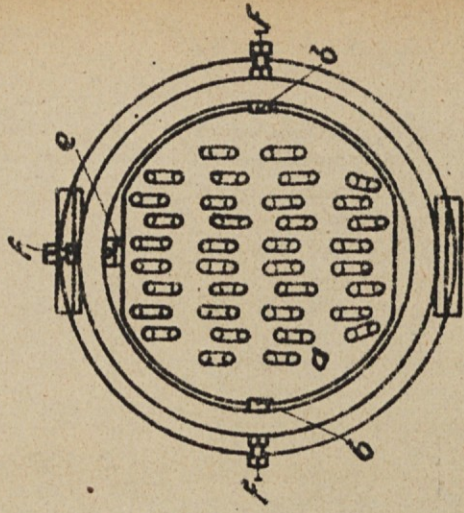


Fig. 1.

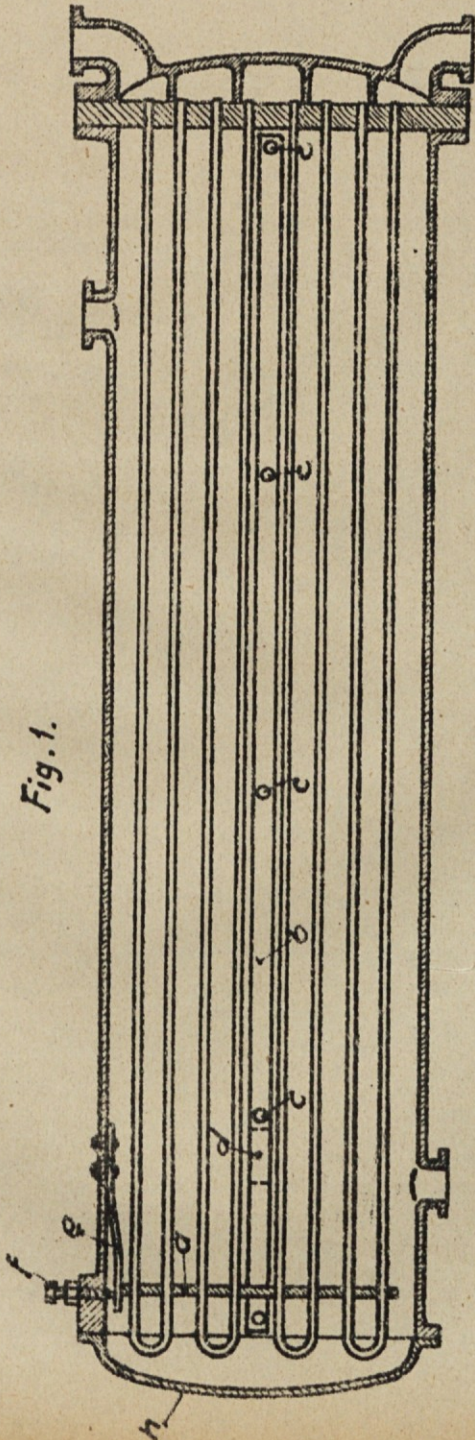


Fig. 2.

