



# PATENTNI SPIS BR. 841.

Société L'Auxiliaire des chemins de fer et de l'Industrie, Paris.

Dispozitiv za hranjenje kotlova za lokomotive i sviju generatora pod vrlo visokom temperaturom.

Pjava od 21. septembra 1921.

Važi od 1. augusta 1922.

Pravo prvenstva od 23 novembra 1920. (Francuska).

Predmet sadanjem pronalasku jeste dispozicija za hranjenje pod vrlo visokom temperaturom kotlova, lokomotiva i sviju generatora, koji se u glavnom sadrže u sledećoj kombinaciji:

a) Jedna Tandem pumpa usisava s jedne strane, u jednom od svojih cilindera vodu iz mušeme za hranjenje radi odašiljanja u podgrejač i s druge strane usisava i drugi cilindar podgrejanu vodu sa temperaturom, podignutom u podgrejaču i odašilje je u kotao; ova je pumpa u glavnom predstavljena na takav način da je u svakom kucnju, cilindar sa hladnom vodom u višem potraživanju od cilindra sa toplom vodom.

b) Podgrejač vode za hranjenje sadrži se iz jednog kondenzatora na spoljašnjosti ili unutrašnjosti gde je iskorišćena bila u slučaju para, koja je umakla iz mašine, ili para u ostatku ili topli gasovi u kom je podgrejana voda u vezi sa slobodnim vazduhom pomoću jednog ekspanzivnog suda koji se pak može postaviti bilo iznad bilo ispod pumpe.

c) Jedan ekspanzivan sud, koji je u glavnom predstavljen što je otvoren slobodnom vazduhu na svom gornjem delu a koji je postavljen jednovremeno na višem nivou od vode u mušemi za hranjenje i od

cilindra pumpe sa toplom vodom i koji je najzad u vezi svojim donjim delom sa najvišom talkom, koju voda može da postigne u kovčegu podgrevača i svojim gornjim delom, bilo direktno sa mušemom za hranjenje, bilo sa cevi, koja stavlja u vezu usisavanje cilindra pumpe sa hladnom vodom sa pomenutom mušemom, gde pomenuta veza gornjega dela ekspanzivnog suda ustanovljena jednim kanalom koji ima u svom polasku iz suda oblik koji je udešen za osiguranje dobrog funkcionisanja prelivanja.

Priloženi crtež pokazuje kao primer način ostvarenja pronalaska, primenom na jednoj lokomotivi.

Kao što pokazuje crtež, sadanji dispozitiv dopušta:

Jednu pumpu 1.

Jedan podgrejač 2 za vodu za hranjenje, koji se sadrži iz jednog kondenzatora, koji može biti podjednako spolja ili iznutra i koji iskorišćava dodjednako indiferentno, bilo to para, koja je umakla iz mašine, bilo para iz ostatka, bilo topli gasovi.

Jedan ekspanzivan sud 3.

Usisavanje donjeg cilindra 4 pumpe 1 jeste u vezi pomoću cevi 9 sa rezervoarom vode 6 na kolima za ugaj 7 lokomotive ili sa mušemom za hranjenje, i odašiljanje

pomenutog cilindra jeste u vezi pomoću cevi 12 sa donjim delom podgrejača 2.

Usisavanje cilindra sa toplom vodom 5 pumpe 1 jeste u vezi pomoću cevi 13 sa gornjim delom podgrejača 2 i odašiljanje pomenutog cilindra sa toplom vodom jeste u vezi pomoću cevi 14 sa kotlom 8.

Ekspanzivni sud 3 otvoren je u svom gornjem delu i njegov donji deo je u vezi sa najuzvišenijom tačkom, koju može da dostigne voda u kovčegu podgrejača.

Sud 3 jeste podjednako svojim gornjim delom u vezi bilo direktno sa kovčegom vode za hranjenje 6, bilo sa cevi 9, postavljenom za vezu između usisavanja cilindra sa vodom 4 i kovčegom sa vodom 6. Gornji deo ekspanzivnog suda 3 jeste osim toga u preimućstvu da bude zatvoren pomoću jedne rese.

Nozdrva 11, kojom je cev 10, koja spaja kovčeg 6 sa ekspanzivnim sudom 3, umetnuta u ovaj sud, udešena je u obliku levka.

Ekspanzivni sud 3 postavljen je jednovremeno više vodenog nivoa u kovčegu 6 i nivoa cilindra 5 pumpe 1.

Funkcionisanje dispozitiva jeste kao u sledećem:

Pumpa 1, sredstvom cilindra 4 usisava vodu za hranjenje iz rezervoara 6 i odašilje je u podgrejač 2.

Sredstvom cilindra 5, pumpa 1 odašilje u kotao 8 vodu, jednom podgrejanu. Ova voda, prispeva u cilindar 5 i podvrgava se teretu, proizvedenom razlikom između nivoa ekspanzivnog suda 3 i cilindra 5, u makakvom položaju bio podgrejač.

Pumpa 1 ustanovljena je tako da količina vode, koju cilindar 4 može da odašilje, bude veća od količine, koju može cilindar 6 da odašilje.

Ovo je zbog toga da bi se:

1. Osiguralo punjenje podgrejača 2 i održavao ovaj podgrejač stalno pun.

2. Snabdeo jedan višak vode, kojim bi se osiguralo punjenje ekspanzivnog suda 3, radi stvaranja jedne dovoljne količine za osiguranje dobrog funkcionisanja cilindra 5, a protivu povišenja temperature vode, koju je ovaj cilindar pozvan da odašilje.

Nozdrva, udešena u obliku levka 11, u sadašnjem slučaju postavljena na gornjem

delu ekspanzivnog suda 3, i nabora 4, koji stoji uz ovu nozdrvu na rezervoaru za hranjenje 6, jeste da bi se postiglo izbegavanje svakog gubitka vode.

Ekspanzivni sud 3 ima za zadatak postavljanje vode iz podgrejača 2 u vezi sa slobodnim vazduhom a tako isto i dozvoljenje povlačenja vazduha i ugljene kiseline koje voda sadrži

Postavljanje ovog ekspanzivnog suda 3 na višem nivou od rezervoara vode za hranjenje 6 i cilindra 5 pumpe jeste:

1. radi stvaranja jedne dovoljne količine za osiguranje dobrog funkcionisanja cilindra 5 a pomoću visoke temperature vode koju je on pozvan da odašilje i u makakvom položaju bio podgrejač prema pumpi.

2. radi osiguranja povlačenja suviše punoće i radi sprečavanja svakog gubitka vode.

### Patentni zahtev.

1. Instalacija za hranjenje kotlova i drugih, naznačena time, što sadrži kombinaciju jedne pumpe Tandem, koja usisava, s jedne strane, u jedan od svojih cilindra, vodu iz mušeme za hranjenje radi odašiljanje iste u podgrejač i koja, s druge strane, usisava u svoj drugi cilindar podgrejanu vodu sa povećanom temperaturom, proizvedenom u podgrejaču i odašilje istu u kotlove; jednog podgrejača i jednog ekspanzivnog suda, koji je postavljen jednovremeno na višem nivou od nivoa mušeme za hranjenje i cilindra sa toplom vodom pumpe i koji je svojim gornjim delom s jedne strane u vezi sa najvišom tačkom, koju voda može da dostigne u podgrejaču i s druge strane, svojim donjim delom bilo direktno sa mušemom za hranjenje, bilo sa cevi, koja vezuje pumpu sa ovom mušemom.

2. Instalacija po zahtevu 1 naznačena time, što cilindar sa hladnom vodom pumpe ima veći prerez od cilindra sa toplom vodom.

3. Instalacija po zahtevu 1, naznačena time, što je cev, koja spaja gornji deo ekspanzivnog suda sa mušemom za hranjenje, postavljena u ovaj sud jednim proširenim krajem u obliku levka.



