

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Aprila 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8744

**Žuravljev Boris, inženjer i Marković St. Svetozar, priv. činovnik,
Beograd, Jugoslavija.**

Peć-štednjak sa parnim vučenjem dima iz peći,

Prijava od 27 maja 1930.

Važi od 1 juna 1931.

Peć-štednjak služi za kuvanje jela, vode i ogrev prostorija.

Njene dobre osobine su u primeni pare radi stvaranja veštačke promaje čime se postizava:

1. Brže i punije sagorevanje. 2. Davanje najpogodnijeg pravca gasovima, izlazećim pod prinudnim dejstvom pare, radi najracionalnijeg iskorišćavanja toplote za kuvanje jela, vode u rezervoarima, a takođe za ogrev prostorija preko spoljnih zidova peći.

Slika 1. Predstavlja spoljni vertikalni izgled peći;

Slika 2. Horizontalni;

Slika 3. Vertikalni presek;

Slika 4. Horizontalni presek.

„Peć-štednjak“ sastoji se od sledećih delova (crtež sl. 1, 2, 3, 4):

Kamera (A) za sagorevanje goriva okruglog i dr. oblika.

Pribor (B) za isparavanje (isparavač), u kojem se stvara para radi izazivanja veštačke promaje u dimovuku.

Rezervoar (C) za zagrevanje vode, koja delimično pod pritiskom svog naponu ulazi u isparavač (B) gde se pretvara u paru.

Rezervoar (D) za spremanje tečnog jela.

Poklopac (E) nad kamerom za sagorevanje (A), na kome se može vršiti prženje i kuvanje jela.

Prostor (F), koji obuhvata spolja rezervoare (C) i (D) služi za prolaz do dimovuka vrućih gasova, koji na tom putu odaju većim delom svoju toplotu zidovima rezervoara za vodu i jelo, a takođe spoljnim zidovima peći.

Zidovi (4), peći-štednjaka, koji služe za zagrevanje raznih prostorija.

Dizna (Q) za izlaz pare iz isparavača (B).

Vodovodna cev (K) iz rezervoara (C) u isparavač (B).

Dimnjak (Z) za odvođenje iskorišćenih produkata sagorevanja.

Rešetka (M), na kojoj leži gorivo.

Metалno sanduče (N) sa unutrašnjim izolacionom oblogom, na koji se naliva tečno gorivo za raspaljivanje peći.

Otvor (P), kroz koji ulazi potrebni za gorenje vazduh.

Rad peći je sledeći: Po izvršenom punjenju rezervoara (C) vodom i rezervoara (D) tečnim jelom ili vodom, zatim šarširanju gorivnim materijalom u kameri (A) izvlači se sanduče (N) i naliva se u njega određena mala količina tečnog goriva, pali se i sanduče uvlači na svoje mesto. Plamen tečnog goriva prolazeći kroz rešetku (M) pali gorivo u kameri (A) i zagreva isparavač (B); količina tečnog goriva je izračunata tako, da u isto vreme kad se zagreje isparavač (B) zapali se i gorivo u

kameri (A). Para, koja se stvara od zagrevanja vode u isparavaču (B) izlazi iz njega kroz diznu (Q) i povlači sobom gasove iz kamere za sagorevanje (A) kroz prostor (F) u dimnjak (Z), a usled čega se uvlači svež vazduh u kameru za sagorevanje (A) kroz otvor (P) i rešetku (M). Dalje se isparavač (B) zagreva od toplote, koja se stvara od sagorevanja gorivnog materijala u samoj kameri (A). Voda u isparavaču (B) samostalno ulazi prema potrošnji pod pritiskom svog napona kroz cev (K) iz rezervoara (C).

Patentni zahtevi:

1. Peć-štednjak sa uređenjem za vuče nje dima iz peći pomoću mlaza pare na-

značen time što ima u ložištu uređaj za proizvođenje pare na pr. sud napunjen vodom koji komunicira sa rezervoarom za vodu pri čemu mlaz pare izaziva veštačku promaju u dimnom kanalu.

2. Peć-štednjak prema zahtevu 1. naznačen time što ima pod kamerom za gorivo smešteno sanduče sa hidroskopskim materijalom koji se natopi sa tečnim gorivom u svrhu paljenja goriva u kameri (A).

3. Peć-štednjak po zahtevima 1. i 2. naznačen time što je između spoljnih rezervoara za jelo i vodu i omotača peći ostavljen međuprostor za prelaz dimnih gasova, koji obuhvatajući pri ovom prolazu zidove rezervoara odlaze rashlađeni u dimnjak.

Opis (P) koji opisuje peć-štednjak sa uređenjem za vuče nje dima iz peći pomoću mlaza pare na- značen time što ima u ložištu uređaj za proizvođenje pare na pr. sud napunjen vodom koji komunicira sa rezervoarom za vodu pri čemu mlaz pare izaziva veštačku promaju u dimnom kanalu.

2. Peć-štednjak prema zahtevu 1. naznačen time što ima pod kamerom za gorivo smešteno sanduče sa hidroskopskim materijalom koji se natopi sa tečnim gorivom u svrhu paljenja goriva u kameri (A).

3. Peć-štednjak po zahtevima 1. i 2. naznačen time što je između spoljnih rezervoara za jelo i vodu i omotača peći ostavljen međuprostor za prelaz dimnih gasova, koji obuhvatajući pri ovom prolazu zidove rezervoara odlaze rashlađeni u dimnjak.

Opis (P) koji opisuje peć-štednjak sa uređenjem za vuče nje dima iz peći pomoću mlaza pare na- značen time što ima u ložištu uređaj za proizvođenje pare na pr. sud napunjen vodom koji komunicira sa rezervoarom za vodu pri čemu mlaz pare izaziva veštačku promaju u dimnom kanalu.

2. Peć-štednjak prema zahtevu 1. naznačen time što ima pod kamerom za gorivo smešteno sanduče sa hidroskopskim materijalom koji se natopi sa tečnim gorivom u svrhu paljenja goriva u kameri (A).

3. Peć-štednjak po zahtevima 1. i 2. naznačen time što je između spoljnih rezervoara za jelo i vodu i omotača peći ostavljen međuprostor za prelaz dimnih gasova, koji obuhvatajući pri ovom prolazu zidove rezervoara odlaze rashlađeni u dimnjak.

Fig. 1

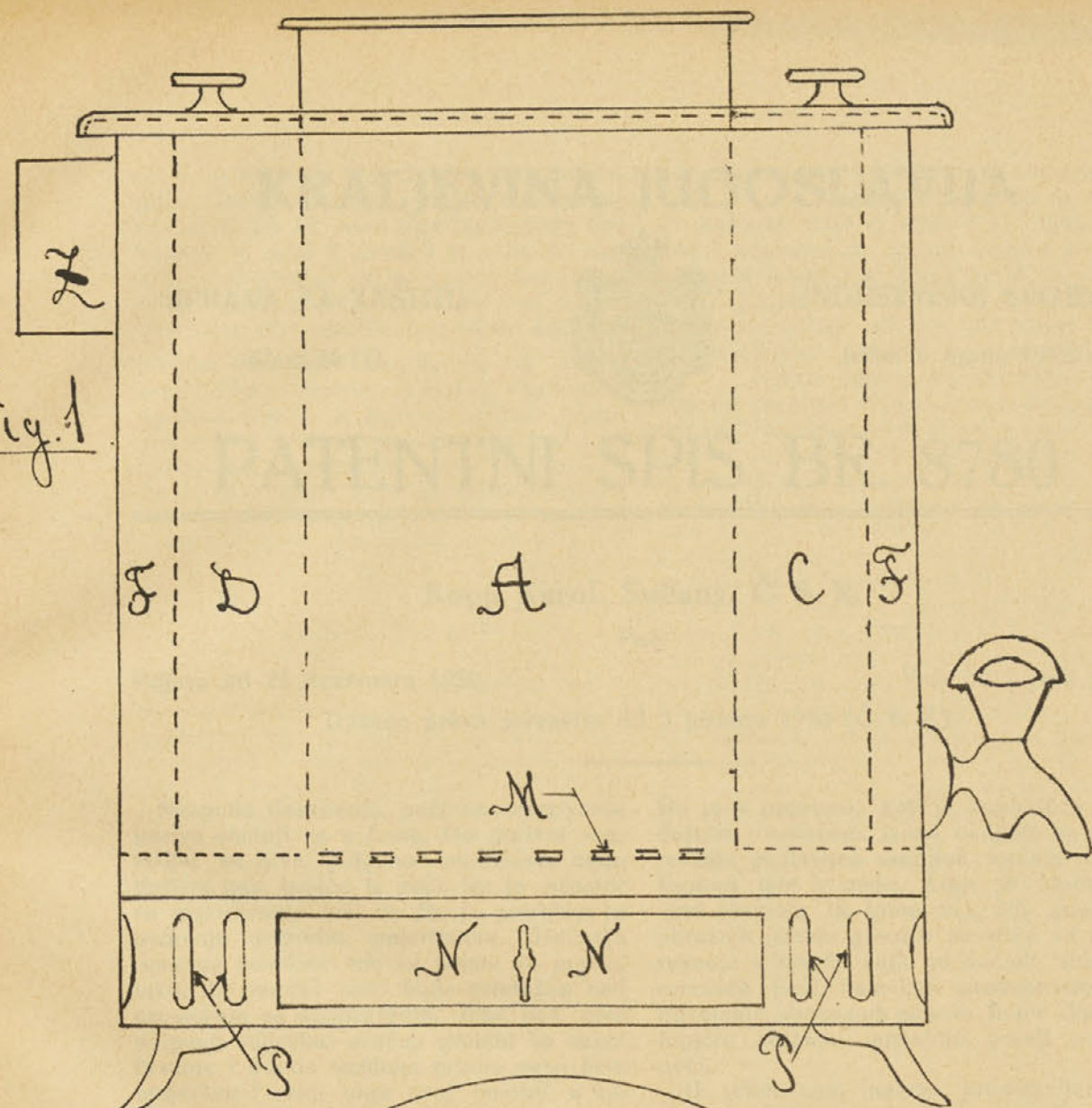


Fig. 2

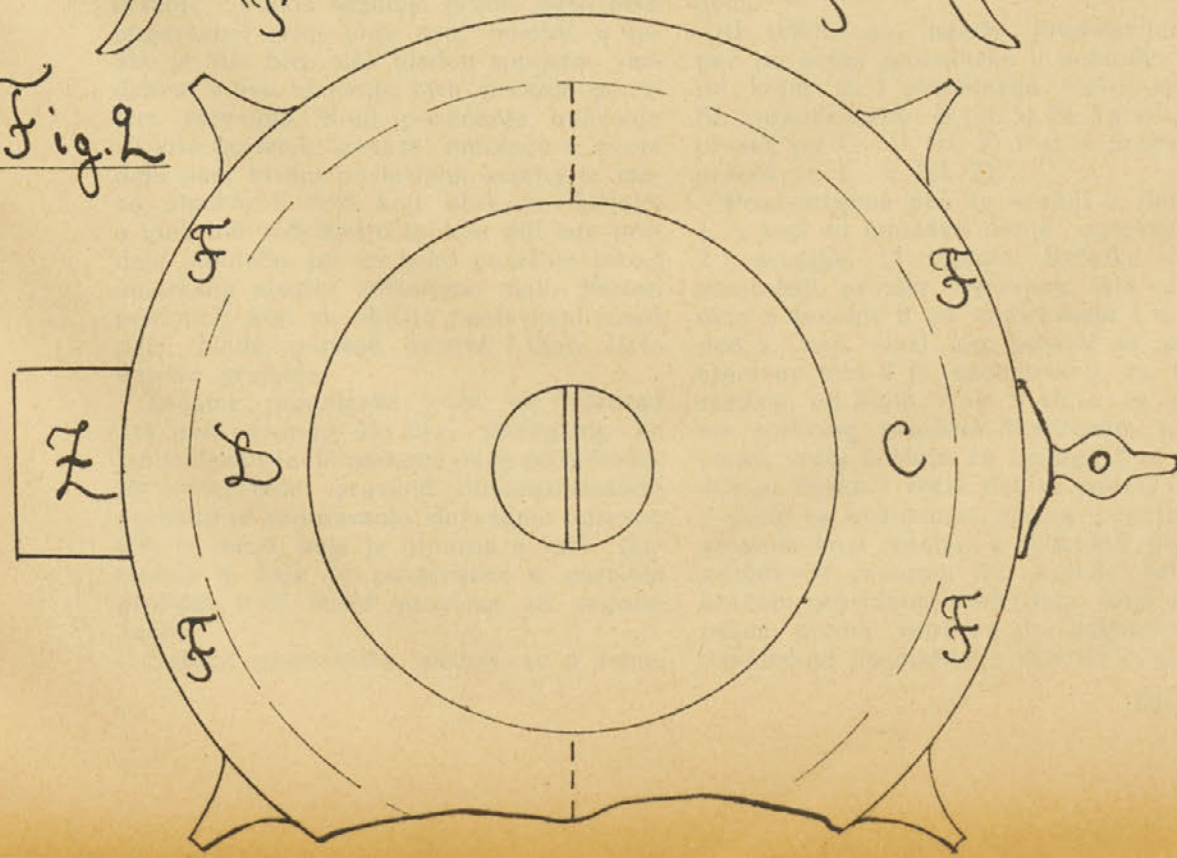


Fig. 3

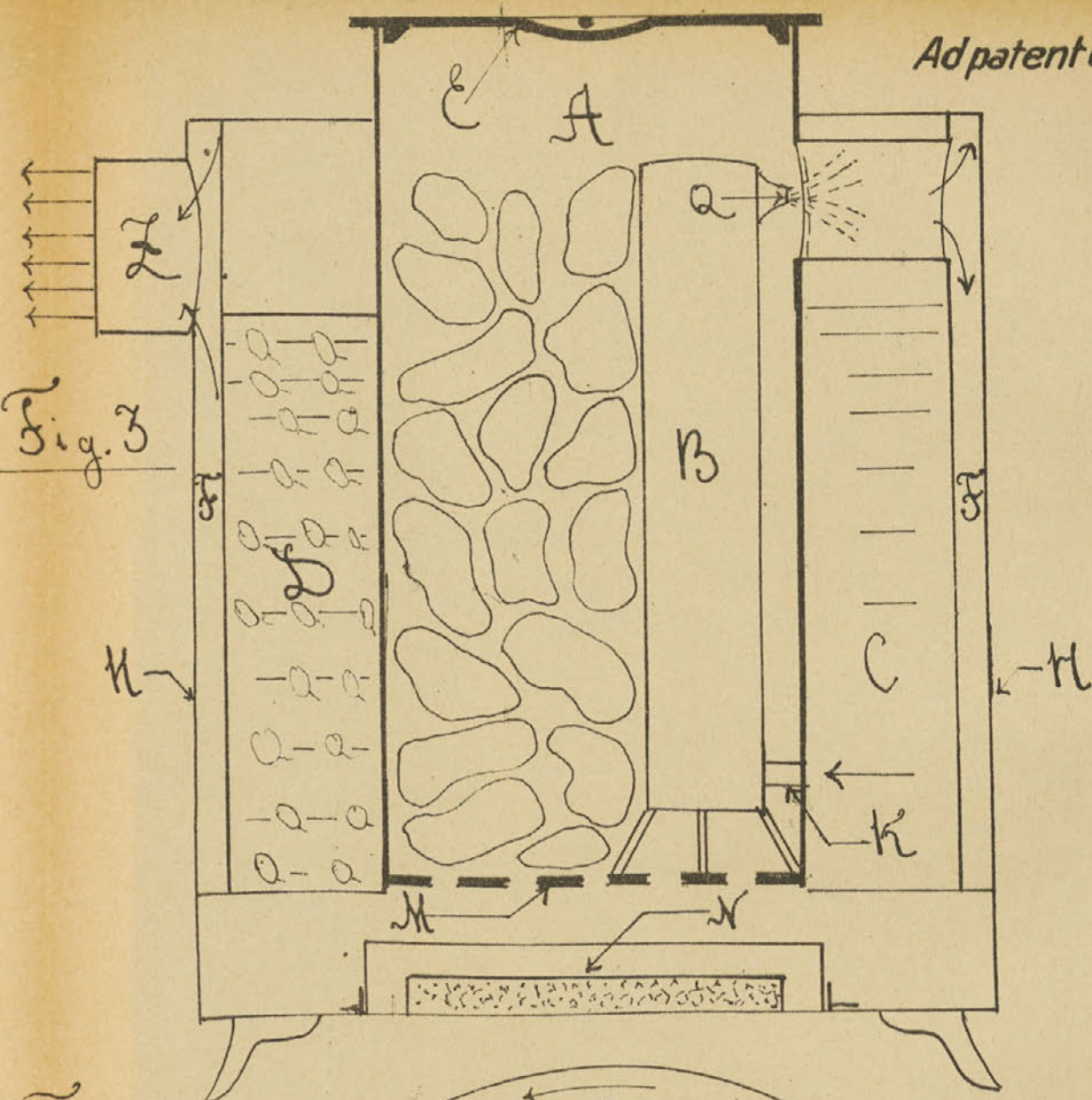


Fig. 4

