

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (5).

IZDAN 1 AVGUSTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12449

Kvašnina-Samarina I. Afanasija, Beograd, Jugoslavija.

Aparat za uništavanje stenica.

Prijava od 27 avgusta 1934.

Važi od 1 septembra 1935.

Cilj ovoga pronalaska sastoji se u ostvarenju takvog aparata, koji bi sigurno uništavao ne samo stenice, no i njihova jaja, koja one nose i kriju a nedostupne uzane spojeve nameštaja, a tako isto u štofove nameštaja, naročito spavaćeg.

U tom cilju postojeći načini nisu zadovoljavajući, na primer: poznati praškovi samo opiju stenice, a pored toga ne mogu da uđu u tanke spojeve i otvore da bi se i jaja uništila.

Tako isto i razne tečnosti, kao filil, terpentini, petroleum, lizol i dr., uništavaju samo stenice ali njihova jaja ostaju nepovredena i daju nova potomstva. Sem toga, ove tečnosti gadno smrde i prave vazduh u prostorijama škodljivim i nepodnošljivim.

Upotrebljavao se pre mnogo vremena mali primitivni parni kazan sa jednom cevčicom za ispuštanje vodene pare. Ova para bila je vlažna i izlazila je iz cevčice veoma lagano; ona je uništavala stenice ali ne njihova jaja, kvasila stvari i kvarila nameštaj, pošto para nije bila pregrejana i odmah se kondenzirala na hladnim površinama. Sem toga produkcija pare usled primitivnosti konstrukcije kazana, bila je veoma slaba i nedovoljna za duži rad.

Pronalazak pokazan je u pet slika i to:

Sl. 1 pokazuje vertikalni presek sprave u stanju gotovom za funkcionisanje.

Sl. 2 pokazuje varijantu sprave u istom položaju, samo prostije konstrukcije.

Sl. 3 pokazuje izgled sa lica kolena u raznim položajima pri njegovom okretanju za 360°.

Sl. 4 pokazuje vertikalni presek po crti N—N iz sl. 5.

Sl. 5 pokazuje horizontalni presek po crti M—M iz sl. 4.

Prvi primer izvođenja sastoji se u sledećem: cevčica (2) prolazi kroz plamenište kotla radi pregrevanja pare, koja izlazi kroz ventil (5) mlazom velike brzine i takve temperature, da ne kvari predmete. Odgovarajućim okretom cevi (4), bez nagibanja sprave (1) upućuje se parni mlaz na mesto gde se nalaze stenice i njihova jaja, koja se odmah skuvaju blagodareći velikoj temperaturi vodene pare. Ventil sigurnosti može biti na jednom od tanjira zglobova (3) ili na kom drugom mestu. Radi uprošćenja konstrukcije sprave može se ventil sigurnosti zameniti pipkom (M') čiji je izlazni otvor (4-a) podešen prema maksimalnom pritisku pare u kotlu tako, da propušta neprekidno u tom slučaju dovoljno pare, koliko je može kotao proizvesti. Drugi kraj cevi (2) završava se cevčicom (14) i kolonom (7) uz koje je montirano vodomerno staklo (8) unutra drške (9), koja služi za dizanje sprave. Drška ima otvor (10) za posmatranje nivoa vode u vodomernom staklu (8). Cev (2) ima otvor (11), kroz koji para ulazi u nju. Na gornjem delu kolena (7) montirana je slavina (5-a) sa levkom (6) za sipanje vode u kotao (K). Donji deo vodomernog stakla (8) spojen je sa kotlom pomoću kolena (14).

Da bi se sačuvali zidovi prostora za paru od prekomernog zagrevanja (Sl. 4 i 5) meće se na površinu goriva zaštitni cilindrični uložak (12) sa ispupčenim dnom (F) i sa otvorima (O) okolo ivice dna radi upućivanja plamena od otvora (17. Sl. 1) ka otvorima (O. Sl. 4 i 5) uzduž unutrašnjih

zidova parnog kotla. Ovaj zaštitni cilindrični uložak pod dejstvom vlastite teže spušta se prema sagorevanju goriva.

U slučaju primene ovog zaštitnog cilindričnog uložka (12) cevčica za paru (2) mora biti savijena iznad parnog kotla (K) tako, da ne bi ova cev (2) smetala nameštanju uložka (12) i ubacivanju goriva (napr. čumura) u prostor (g) za gorivo. Na Sl. 4 i 5 pokazan je jedan od načina savijanja parne cevčice (2) iznad kotla. Na sl. 4 strelice (f) pokazuju put produkata sagorevanja, koji prolaze kroz otvore (O) uložka (12) i kroz otvore (23) pločice (22).

Para iz cevčice (2) prolazi u cevčicu (4) preko priljubljenih tanirića (3), koji se okreću jedan prema drugom na osovini (35) i omogućavaju okretanje cevčice (4) sa utvrđivanjem na željeni ugao.

Poklopac (19) završava se kratkim otvorenim čunkom (20) sa regulatorom (21) za regulisanje vazdušne promaje. Poklopac (19) se namešta labilno na spravu preko nekih kukica ili dugmeta i t. sl. i skida se za vreme ubacivanja goriva u ogništje kotla. Na donjem delu ovog poklopca pritrđeno je dno (22) sa otvorima (23) za prolaz produkata sagorevanja.

Rešetka (15) za gorivo sastoji se od ploče sa otvorima (17) za vazduh oko ivice iste. Sredina ploče (16) je ispupčena na gore u svrhu upućivanja ubačenog goriva ka zidovima kotla. Žljeb (18) služi za špirit i t. sl. tečno gorivo radi potpaljivanja goriva (g).

Deo (24) za pepeo sa otvorima (25) za vazduh može da se skida u svrhu istresanja pepela i za vađenje rešetke (15), koja leži na šapicama (27).

Spoljne površine kotla i cevi (4 i 14) pokrivene su izolacionim slojem (T).

Kod drugog primera izvođenja (Sl. 2) sačuvanje zidova prostora za paru (kotla) od prekomernog zagrevanja postiže se pomoću pokretnog zaštitnog cilindričnog uložka (12-a) sa poprečnim šipkama (13), koje ležu na površini goriva. U toku sagorevanja goriva, zaštitni cilindrični uložak (12-a) pod dejstvom vlastite teže automatski se spušta prema sagorevanju goriva.

Drška (28) za dizanje sprave je gluva, a u mesto vodomernog stakla na kotlu je montirana kontrolna slavinica (29). Rešetka (15) za gorivo je plitka ali sa žljebom (18) za umetanje goriva za potpaljivanje.

Cevčica za paru (30) završava se zavojima, na kojima se okreće koleno (31) za 360° a u koje je ušrafljen pipak (M') čiji je izlazni otvor (4-a) podešen prema maksi-

malnom pritisku pare u kotlu tako da propušta neprekidno u tom slučaju ovoliko pare, koliko je može kotao proizvesti. Koleno (31) završava se levkom (32) za sipanje vode u kotao. Za okretanje ovoga kolena radi upućivanja parnog mlaza u željenom pravcu služi drška (33).

U okviru opisanih konstrukcija, mogu biti primenjene različite vrste goriva, a takođe i električno loženje.

Patentni zahtevi:

1) Aparat za uništavanje stenica naznačen time, što se sastoji od prenosnog malog kotla (1) (Sl. 1) sa pravom parnom cevi (2) koja radi pregrevavanja pare prolazi kroz plamenište i završava se okretljivom cevčicom (4) sa ventilom (5) za regulisanje veličine parnog mlaza.

2) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 1 naznačen time, što je parna cevčica (2) za pregrevavanje pare savijena (Sl. 4 i 5) iznad parnog kotla.

3) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 1 i 2 naznačen time, što se na cevi (4) može montirati pipak (M') sa malim izlaznim otvorom (4-a), koji propušta taman toliko pare koliko je može kotao proizvesti.

4) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 1 do 3 naznačen time što je vodomerno staklo (8) kotla montirano unutra drške (9), koja je prosečena užduž uzanim prozorčetom (10).

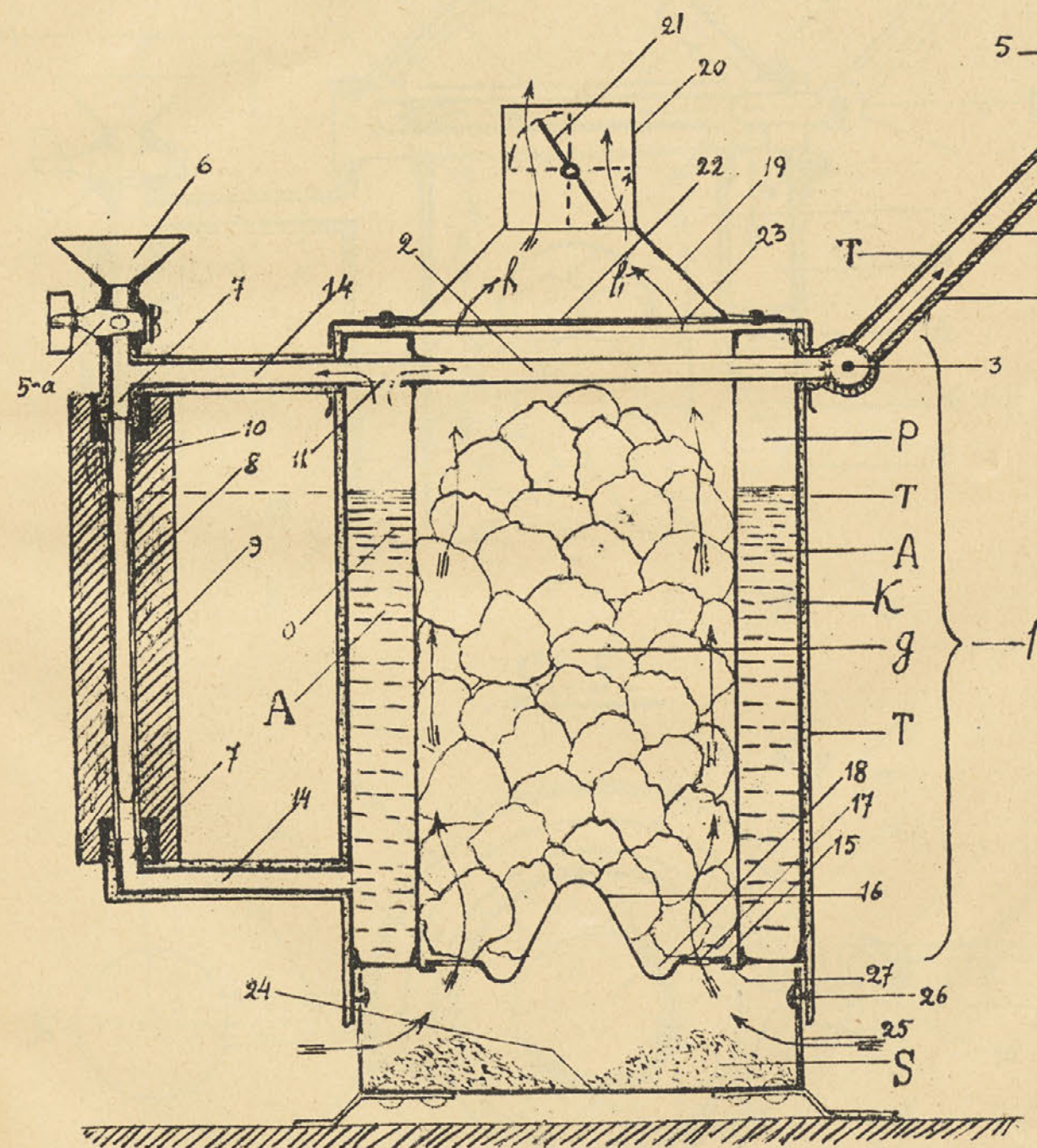
5) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 1 do 4 naznačen time, što je cilindričan uložak (12) sa ispupčenim dnom (F) položen na površinu goriva (g) i koji se spušta pod dejstvom vlastite teže prema sagorevanju goriva.

6) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 1 do 5 naznačen time, što je rešetka (15) za gorivo snabdevena otvorima (17) za vazduh oko ivice i sa žljebom (18), a sredina rešetke (16) ispupčena je na gore.

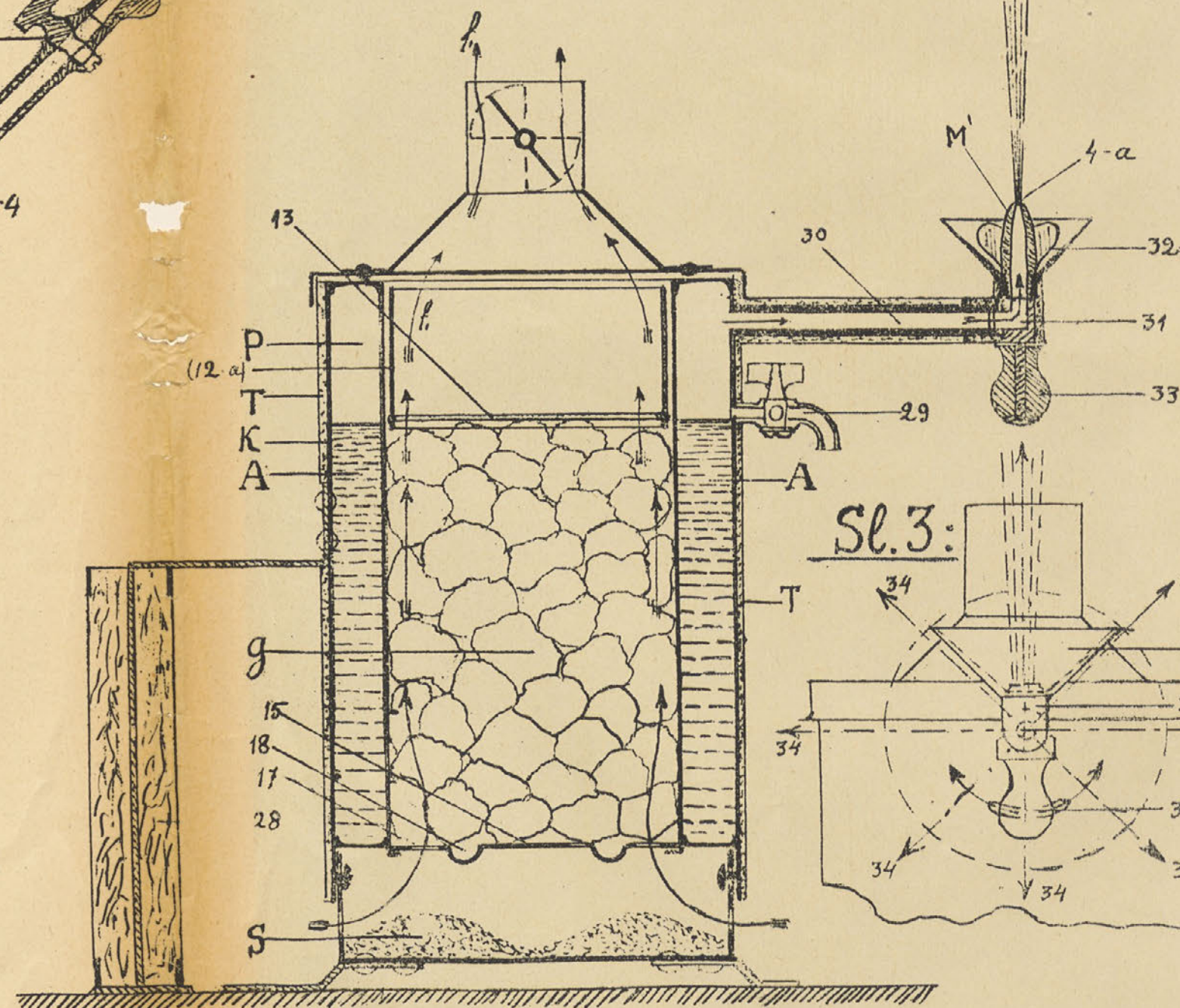
7) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 1 do 6 naznačen time, da se poklopac (19) sa njegovim dnom (22) može skidati radi ubacivanja goriva.

8) Aparat za uništavanje stenica prema pat. zaht. 3 i 7 naznačen time što je kraj cevčice (30. Sl. 2) snabdeven zavojima na kojima se okreće za 360° koleno (31), koje ima s jedne strane pipak (M') sa malim izlaznim otvorom (4-a) za ispuštanje parnog mlaza i levak (32) za sipanje vode, a s druge strane dršku za okretanje kolena (31) u željenom pravcu.

Sl. 1:



Sl. 2:



Sl. 3:

