

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 34 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931

PATENTNI SPIS BR. 8281

Diena Jacopo, Paris, Francuska.

Postupak i naprava za rad malih parnih kupatila.

Prijava od 18. maja 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 18. maja 1929. (Belgija).

Do dandanas izazivalo se znojenje čovečjeg tela bilo posredstvom običnog parnog kupatila sa parom dobijenom zagrevanjem vode, bilo posredstvom kupatila sa toplim vazduhom. Poznato je korisno i dobročiniteljno dejstvo parnog kupatila na čovečje telo isto tako i njegovi stvarni nedostaci kao i velike nezgode kupatila sa toplim vazduhom.

Ovaj se pronalazak odnosi na postupak i napravu za rad malih kupatila sa suvom pregrejanom parom.

Dejstvo pregrejane suve pare znatno je uspešnije jer ono sjedinjuje relativno višu toplotu kupatila sa toplim vazduhom sa vlagom parnog kupatila ne uzimajući u obzir da se temperatura pregrejane suve pare može znatno povišiti a da se ne oseti niti da utiče škodljivo zbog latentne vlage u pregrejanjoj pari.

Prekomerno povišene temperatura (300°C) pregrejane pare sterilizira isparenu vodu i još sterilizira istovremeno naprave kupatila pa radikalno uništava spore i bacile.

Ovaj postupak ima to obeležje što se obična para pregrejava dodiranjem sa podešnom površinom.

Priložen crtež pokazuje radi primera, jedan izveden oblik naprave za izvođenje ovog postupka kao i nekoliko primera.

Sl. 1 je vertikalni uzdužni presek naprave za zagrevanje vode i za pregrevavanje pare.

Sl. 2 je osnova naprave prema sl. 1.

Sl. 3 pokazuje horizontalan presek ograde parnog kupatila.

Sl. 4 predstavlja jedan detalj te ograde.

Sl. 5 je šema koja pokazuje cirkulaciju pregrejane pare u unutrašnjosti ograde.

Naprava se sastoji iz suda 1 za vodu, koji je nogama 2 poduprt uz postolje 3 koje drži napravu 4 za loženje. Sud 1 je zatvoren zaklopcem 5 koji zapušeno zatvara sud da bi se sprečilo odlaženje pare. Iz dna suda izdiže se cev 6 koja izoluje od dodira sa vodom cev ili cevi za izlaz pare 7, 8, 9. Svaka cev za izlaz pare snabdevena je nekim organom za zatvaranje (ventilom, slavinom i t. d.) koji nije naslikan na crtežu, a koji sačinjava sredstvo za regulisanje temperature pare kao što je to opisano u nastavku. Cevi 7, 8, 9 prolaze kroz dno za koje su pričvršćene. Na pr. horizontalan krak 10 cevi 7 nastavljen je pravo ispod dna pa ga liže plamen naprave 4 za loženje. Krakovi dveju drugih cevi 8 i 9 mogu imati na pr. svaki po jednu horizontalnu omču 11. Sve tri cevi 7, 8, 9 savijene su na mestu 12 na više pa se izdižu pored spoljašnje površine suda za vodu. Deo 13 je u neku ruku široki dimnjak koji je poduprt na noge 2.

U unutrašnjosti suda 1 za vodu pričvršćena su dva ili više prstena 13' na pr. uz cev 6. Ovi prstenovi drže staklene cevi 14 (epruvete i t. d.) koje se mogu ispuniti jednom ili drugom lekovitom tečnošću. Ove epruvete mogu biti ugnjurenene u vodi a mogu

se nalazili i izvan vode pa se zagrevaju vodom ili parom.

Način dejstva je sledeći: Voda zagreva na plamenom i t. d. proizvodi paru koja je prisiljena da izlazi kroz cevi 7, 8, 9 koje plamen vrlo jako zagreva. Para koja prolazi kroz te cevi suva je i mnogo pregrejana pa kroz otvore 15 izlazi iz cevi. Njena temperatura iznosi onda oko 250°C. Kad se zatvori najkraća cev 7, para prolazi samo kroz dve bočne cevi 8, 9 koje su duže i koje obrazuju po jednu omču 11 onda se pri tom dužem pulu para zagreva većom jačinom pa izlazi kroz otvore 15 sa temperaturom oko 300°C.

Kad se zatvori jedna od cevi 8 ili 9 i otrori ventil i t. d. kraće cevi 7 onda se dobija još blaža temperatura koja može da iznosi 200°C i tako dalje.

Dakle tako se može ostvariti po volji regulisanje temperature pregrejanje pare.

Lekovi koji se nalaze u cevima 14 isparuju takođe i odlaze kroz iste cevi 7, 8, 9 pomešane sa parom.

Pare koje izlaze kroz otvore 15 ulaze u dimnjak 13 pa se tu mešaju sa vazduhom zagrejanim dodiranjem sa plamenom.

Ova je naprava smeštena u unutrašnjosti kakve bilo ograde 16. U ovom slučaju slučaju ograda ima trouglasti poprečni presek koji zauzima najmanje mesta. Pacient se postavi na mesto 17 a naprava na mesto 18. Naprava se može postaviti i izvan ograde u koju se para može uvoditi posredstvom kakvog bilo podesnog uređenja.

Na sl. 4 predstavljen je okovratnik 19 koji služi za zatvaranje oko vrata pacijenta.

Na sl. 5 strelice pokazuju odprilike cirkulaciju pregrejanje pare.

Jasno je da se ova naprava može zagrevati električnom strujom i svakim drugim sredstvom pa se para može zagrevati istim otpornikom kojim i voda ili pak nezavisnim otpornikom.

Patentni zahtevi :

1. Posupuk za rad malih parnih kupatila, naznačen time, što se vodena para suši i pregrejava dodiranjem sa nekom podesnom površinom.

2. Naprava za izvođenje postupka prema zahtevu 1, naznačena time, što se sastoji iz proizvođača pare snabdevenog jednim ili većim brojem uređenja, na pr. cevi, za pregrevanje pare.

3. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što je proizvođač pare snabdeven jednom ili više cevi za odvođenje i pregrevanje pare a koje su sprovedene između dna proizvođača pare i izvora toplote.

4. Naprava prema zahtevu 3, naznačena time, što jedna ili više cevi za pregrevanje pare pravi jednu ili više omči iznad izvora toplote.

5. Naprava prema zahtevu 4, naznačena time, što cevi (organi) za ispuštanje i pregrevanje pare imaju različitu dužinu i snabdevene su organima za zatvaranje.

6. Naprava prema zahtevima 2 do 5, naznačena time, što sud za vodu (proizvođač pare) ima na svom dnu cev koja izoluje od vode cevi za ispuštanje pare.

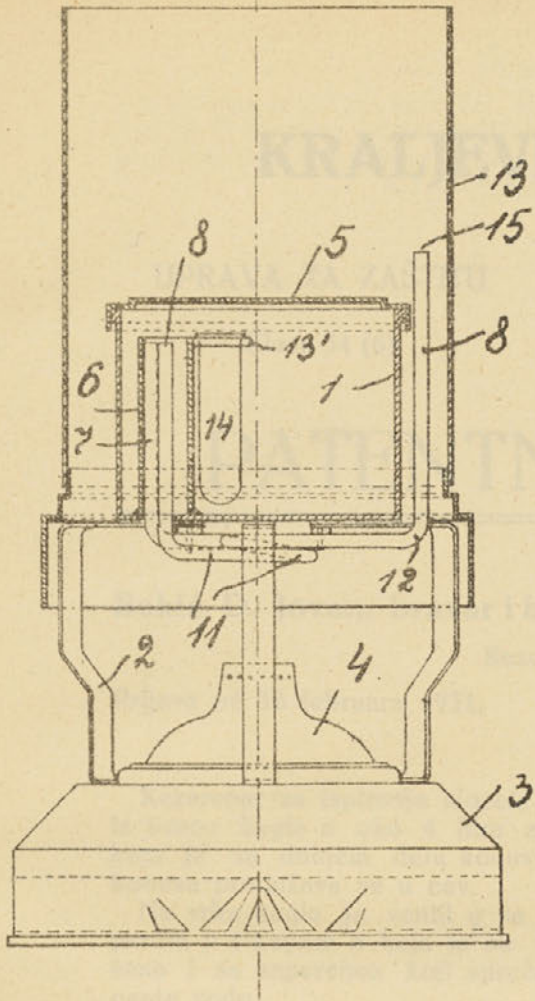
7. Naprava prema zahtevu 6, naznačena time, što su u sudu za vodu smešteni bilo u prostoru za vodu bilo u prostoru za paru ili pak delom u jednom i delom u drugom prostoru sekundarni sudovi za lekove i t. d.

8. Naprava prema zahtevu 7, naznačena time, što sekundarni sudovi (epruvete) vise slobodno o stativu u unutrašnjosti proizvođača pare.

9. Naprava prema zahtevima 2—7, naznačena time, što je proizvođač pare okružen cevastim omotačem.

10. Ograda za mala kupatila prema zahtevu 1, koja ima trouglasti horizontalan presek naznačena time, što je snabdevena elastičnom ogrlicom koja zapušava vrat pacijenta.

Fig.1



Ad patent broj 8281.

Fig.2

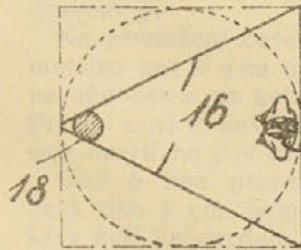
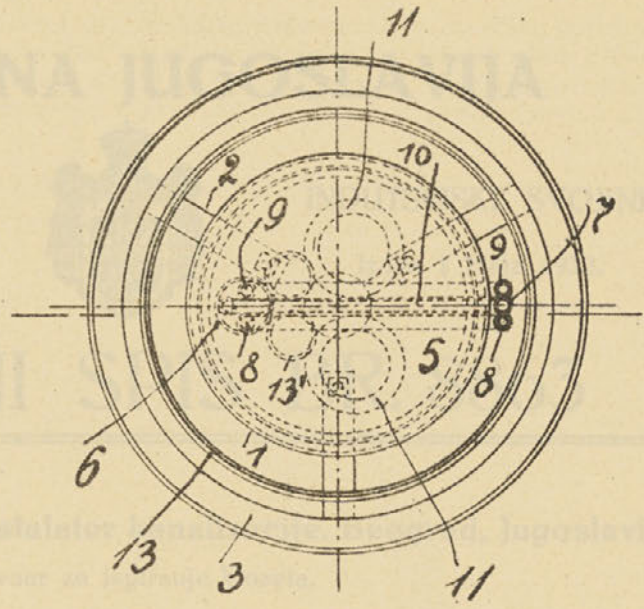


Fig.3

Fig.5

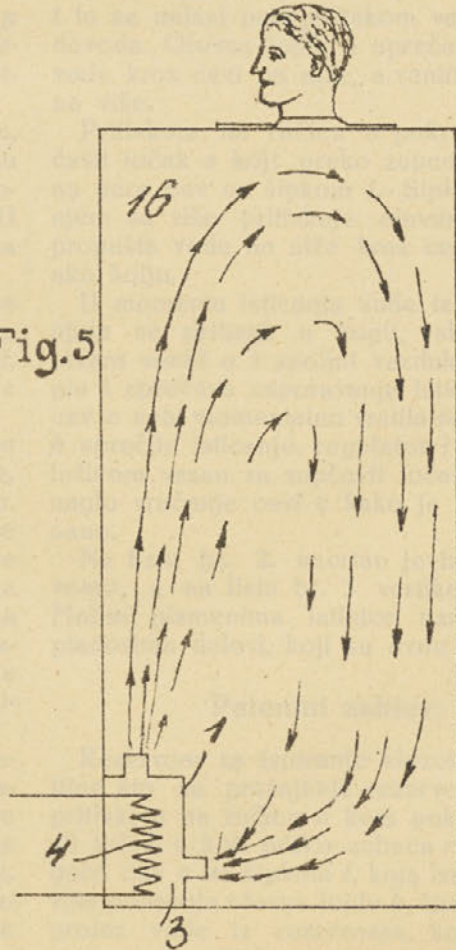


Fig.4

