

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 36 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7919

Töreky Aleksandar, limar, Budapešt, Mađarska.

Kupaonička peč.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 6482.

Prijava od 27. februara 1930.

Važi od 1. jula 1930.

Traženo pravo prvenstva od 27. februara 1929. (Mađarska).

Najduže vreme trajanja do 29. februara 1944.

Predležeci pronalazak jeste usavršenje u patentnom zahtjevu osnovnog patenta broj 6482 zaštićene kupaoničke peći. Kupaoničke peći, koje istodobno služe i za centralno grijanje sa toplom vodom, bijahu do sada nepoznate.

Kupaonička peč prema predležecom pronalasku izgrađena je u tu svrhu.

Kupaonička peč prikazana je u Sl. 1 u uzdužnom presjeku, a u Sl. 2 u poprečnom prerezu te se sastoji osim iz vanjskoga plašta 1 i unutarnjega plašta 2 još i iz međuplašta 3, koji dakle prvobitno nerazdijeljeni prostor za vodu dijeli u jedan vanjski i jedan unutarnji prostor za vodu.

Voda u vodenom spremištu između vanjskog plašta 1 i međuplašta 3 imade tu zadaću, da, vođena u radiatorima kroz cjevne vodove, grije radiatore. Nutarnji uređaj peći isti je kao onaj kod kupaoničke peći osnovnog patenta. Iz ložišta 4 odilaze izgarini plinovi ili između spiralne ploče 5 i plašta 2, upravljani od spiralne ploče 5, ili se, — ako u peći nalazeću se vodu ne treba više grijati, — kroz cijev 7 puštaju neposredno u dimnjak tako, da se zasunak 6 napolje izvuče. Kroz rub spiralne ploče 5 izlaze okomite cevi 8 te iste imadu svrhu, da donji dio peći spajaju sa njezinim gornjim krajem i da time služe za brzu pripremu tople vode.

Po izvedbi prema predležecom pronalasku smješten je u ložištu jedan uložak za grijanje vode 9 u obliku polkove, koji se kroz cijev 10 spaja sa prostorom između plašteva 1 i 3 i na kojega se dolje priključuje odlječna cijev 11 radiatora.

Za vađenje tople vode iz peći služi cijev 12, koja se priključuje na gornji dio vanjskog plašta, i čiji ogranci 13 vode do radiatora. Ista cijev 12 služi dakle za punjenje ogrijevnog voda. U tu se svrhu upotrebi iznad peći, blizu stropa, jedan vodeni spremnik 14, koji je providen s običnim plovcem, sa cijevi za upuštanje vode i sa prelivnom cijevi, sa čijom se vodom nutarnji vodeni prostor peći i radiatori opskrbljuju u visini potroška vode. Od cijevi 12 odvaja se kosa cijev 15 te svršava u vodenom spremniku 14. Kroz taj kosi odvojak ne može topla voda teći u vodeni spremnik, apstrahirajući od nastupajućih nezatnih konvencijonih strujanja, jer bi morala teći prema dolje, dok se kroz gornji, iznad vodenog spremnika 14 savinuti, otvoreni kraj cijevi 12, kao i uslijed nepotpunih zaptivača isparivajuća se, odnosno proklapljavajuća voda radiatorskih vodova daje bez daljnje nadoknaditi iz spremnika 14 kroz kosu cijev 15. Jedini je uvjet za to, da plovac razinu vode u spremniku 14 drži na takovom nivou, koji leži više od ušća

cijevi 15 u cijev 12. Kod tog oblika izvedbe kupališne peći prema pronalasku zamjenjuje dakle tako jednostavno smještena cijev 15 do sada upotrebljavani „bojler“, a time se istodobno uklanjaju poteškoće skopčane sa njegovim rukovođenjem. Cijev 15 ima jedan zaklopni pipac 16, koji ima svrhu, da se cijev 15 preko ljeva zatvori, da se time zapriječi naknadno curenje vode u radiatore, nakon što su isti ispražnjeni kroz pipac 17.

Gornji kraj cijevi 12, kako je već gore spomenuto, svrsishodno je savinut iznad spremnika 14, da može biti isparavajuća se voda može unutra kapati.

Voda spremnika 14 služi istodobno i za nadoknađivanje vode za kupanje, u koju je svrhu dno spremnika pomoću pojne cijevi 18 između nutarnjeg plašta 2 i međuplašta 3 spojeno sa donjim dijelom vodenog prostora. Po nacrtu ulazi cijev 18 u peć gore, nu dade se lahko zamisliti, a u praksi bi bilo i shodnije, da cijev 18 vođena izvan peći, posrance, kroz vanjski plašt 1 peći i vanjski vodeni prostor ulazi u nutarnji vodeni prostor. Vađenje tople vode iz peći za kupelj ili za druge svrhe uslijedi pomoću jedne cijevi 19, koja gore ulazi u nutarnji vodeni prostor peći, pri čemu se već prema položaju smjesnog pipca 20 pušta vodu isleći ili kroz istječu cijev 21 ili kroz škropilo 22.

Da ne bi kod grijanja peći nastupajući pletlak natrag potiskivao vodu kroz cijev 18 u vodeni spremnik 14, priključi se na gornji dio nutarnjeg vodenog prostora cijev 23, čiji je gornji kraj iz istog razloga, kao kod cijevi 12, savinut iznad vodenog spremnika 14, naime da može biti uslijed rasparivanja izlazeća voda unilazi natrag u spremnik 14. Cijevni vod 23 služi istodobno i za to, da se kroz cijev 24, koja se odvaja od voda, može dopremiti topla voda za bidet-e ili za druge uporabne predmete.

Ako se iz peći najedanput izvadi veća količina tople vode, to se i između vanjskog plašta i međuplašta nalazeća se voda znatno ohladi zaradi hladnog djelovanja svježje, hladne vode, koja utiče u nutarnji vodeni prostor. U vanjskom vodenom prostoru nalazeća se voda prestati će uslijed ohlađenja da struji prema gore tako dugo, dok se opet ne ugrije. Kako bi se osigurao nesmetani protjek tople vode radiatorskog voda kroz toplinski uložak 9 i za vri-

jeme trajanja ohlađenja vode između vanjskog plašta i međuplašta, spojena je provodna cijev za toplu vodu 12 pomoću cijevi 25 i sa gornjim dijelom uložka 9 ložišta, bolje rečeno, sa cijevi 10, koja stvara saobraćaj između uložka 9 i vanjskog vodenog prostora peći. Da se pestigne još probitačnija cirkulacija vode, može i donji dio toplinskog uložka 9 ili odtječna cijev 11 pomoću jednog naročito cjevnog voda biti spojena sa vanjskim vodenim prostorom peći, u kojem slučaju tada vanjski vodeni prostor umjesto u uložku 9 prethodno ugrijane vode kroz taj naročiti cjevni vod dobiva neposredno iz radiatora natrag protičuću vodu.

Za određivanje temperature vode u nutarnjem vodenom prostoru je gore na peći smješten termometar 26, koji siže unutra u nutarnji vodeni prostor.

Patentni zahtev:

Usavršeni oblik izvedbe kupališne peći prema osnovnom patentu broj 6482, naznačen sa jednim između vanjskog 1 i nutarnjeg plašta 2 smještenim međuplaštem 3, sa po jednim za crpljenje tople vode služećim cjevnim vodom 12, 23, izlazećim iz gornjeg dijela vanjskog odnosno nutarnjeg vodenog prostora, koji su cjevni vodovi sa svojim gornjim krajem savinuti iznad jednog vodenog spremnika 14, koji je smješten iznad peći i koji je providen s običnim plovcem, od kojih jedan cjevni vod 12 ima ogranke do radiatora, a drugi ograna 24 za crpljenje tople vode, nadalje sa jednom cijevi 15, koja se od za grijanje radiatora služećeg cjevnog voda 12 koso odvaja na jednoj tački, koja leži niže od razine vode u vodenom spremniku 14, koja cijev 15 ulazi u vodeni spremnik te je providena sa zaklopnim pipcem 16, sa jednom pojnom cijevi 18, koja izlazi iz dna vodenog spremnika 14 te ulazi u donji dio nutarnjeg vodenog prostora, sa jednim cjevnim vodom 10 između donjeg dijela vanjskog vodenog prostora i gornjeg dijela u ložištu smještenog uložka 9 za grijanje vode, sa jednom u taj uložak dolje ulazećom odtječnom cijevi 11 radiatora te konačno sa jednim cjevnim vodom 25, koji za grijanje radiatora služeću cijev 12 i neposredno spaja sa gornjim dijelom uložka 9 za grijanje vode.

Fig. 1

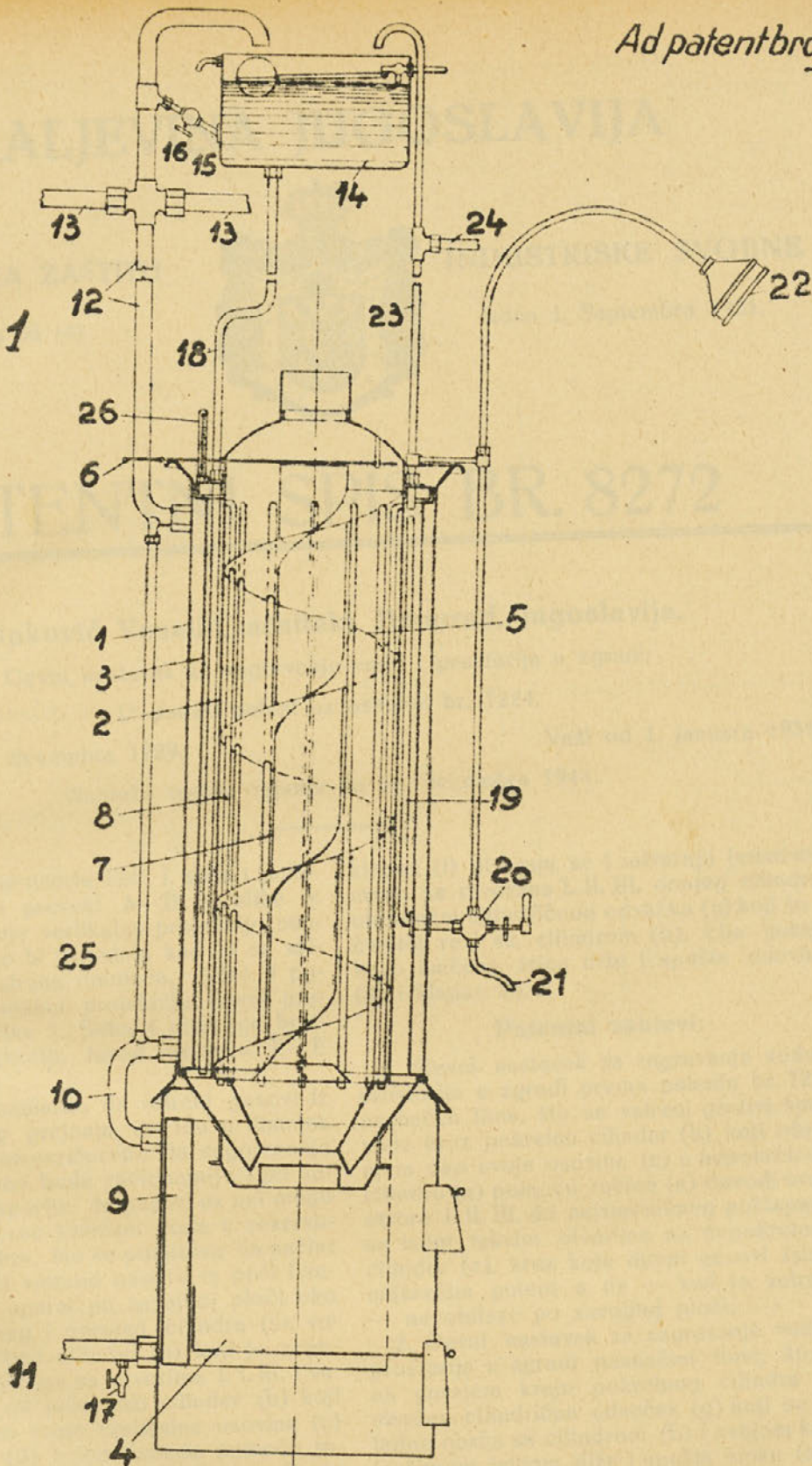


Fig. 2

