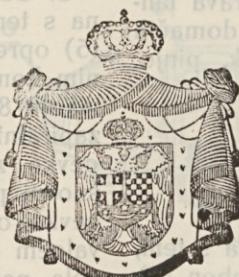


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 21 (9)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

PATENTNI SPIS ŠT. 4086

Henrik Kropiwnicki, elektro in strojni tehnik, Pragersko, Slovenija.

Parnostrojna oprema.

Frijava z dne 2. avgusta 1924.

Velja od 1. novembra 1925.

Predmet izuma je majhna enostavna naprava parnega stroja za domače gospodarske namene, katera se na vsak štedilnik ali drugo domačo peč lahko nastavi. Ker je brez kotla je naprava varna proti eksploziji ter ne rabi strokovnega nadziratelja. Kurivo se na ta način izrabi ne samo za ogrevanje temveč tudi za silovorbo, ne da bi bilo treba prekonštruirati peči ali štedilnika.

Izum je osnovan na principu da se toploča, ki sicer neporabljenega se zgublja na prosti (skoz dimnik) prevaja v mehanično energijo in je označen s tem, da sega v kurišče poseben izparivalcev (3) v katerega sesalka le toliko vode vbrizgava, kolikor je iste za vsakokratno množico potrereno.

Dalje je izum označen s tem, da je pred cilindrom pritrjen neki zapiralnik (grljac), ki odvaja odvišno paro, ko je dosežena zadostna mera obratov.

Stoječe ali ležeče na osnovni plošči pritrjeni parni strojček z enim ali več cilindri dobiva pare iz majhne votle posode izparivalca (l'evaparateur), ki sega v kurišče štedilnika ali druge navadne peči. V to posodo brizga sesalka, gnana od strojne osi, le toliko vode kolikor se rabi pare za enkratni dvig bata. Ta mala množina vode se pretvori v izparivalcu takoj v paro in gre skozi zapiralnik (grljac), ki ga žene centrifugalni regulator parnega strojčka, tako, če nastane preveč obratov se organ tako premakne, da paro odvede od parnega cilindra.

Odvod pare se opremi na znani način z izločevalcem olja, s parnim kondenzatorjem

in z vodnim nabiralnikom tako, da se ena in ista voda venomer (znova) uporablja.

Na sliki 1, priložene risbe se vidi spojni načrt cele naprave in sicer kaže: 1 zamašno kolo; 2 sesalka za vodo; 3 izparivalca (l'evaparateur); 4 grljac (dušilnik); 5 parni cilinder; 6 izločevalca olja; 7 parni kondenzator; 8 nabiralnik vode in 9 cev, ki jo preteka para oziroma voda ob svojem topotnem obloku. Pri dušilnim organu 4 se se odcepi 2, odvodna cev (9'), ki se združi šele za izločevalcem olja 6 zopet z odvodno cevjo (9) radi tega, da se para mimo cilindra (5) odvaja, ko je dosežen že maksimum obratov, to je da se ne izvršuje dela v parnem agregatu. Zamašno kolo n. pr. pa žene majhni dinamo stroj za domačo električno rasvetljavo, tako da je na ta način lastnik neodvisen od tujega elektrovoda.

Na sliki 2 vidimo napravo, kako se lahko nastavi na gornji del štedilnika. Tu je razvidno da se nahajajo vsi deli omenjene naprave razun izparivalca (3) nad osnovno ploščo. Od sesalke (2) vodi cev (9) vodo v izparivalec (3), ki je pritrjen pod pečico. Iz izparivalca se dviga parni vod (9) k grljaku 4 oziroma cilindrju (5).

Pri peči sami pa ni treba ničesar predragačiti.

Na sliki 3 vidimo način kako se izparivalcev (l'evaparateur) pritrdi pod osnovno plašč P₂, ki nosi druge dele naprave. Cela naprava se kratkomalo postavi na odprtlo luknjo štedilnika in se odstrani, če se je ne rabi. Ostale luknje (cilindre) štedil-

nika pa moremo istočasno porabiti za kuho in pečenje.

Poleg razsvetljave se parna naprava lahko porabi tudi za pogon raznih domačih strojev, strgalnik, mlin razdrobilnik, pinjo, šivalne- in tkalne-stroje i. t. d.

Patentne zahteve:

1. Parnostrojna oprema označena s tem, da sega izparivalec v kurišče poseben (3) navadne domače peči (11) v katerega (3) sesalka (2) le toliko vode vbrizgava, kolikor pare se ravno potrebuje za parni cilinder (5) in da je pred cilindrom (5) organ zapiralnik (grljač) (4) ki ga giba centrifugalni-regulator in ki je v zvezi s parno izpuščalko (9') z namenom, da se delova-

nje pare v stroju ustavi, ko je doseženo najvišje dopustno število obratov.

2. Oblika naprave po zahtevi 1, označena s tem, da je parna izpuščalka cilindra (5) opremljena z izločevalcem olja (6) parnim kondenzatorjem (7) in vodnim nabiralnikom 8 in da je s parnim strojem (1, 5,) zapiralnik organ (4) kakor tudi z odvodno cevko za paro (9') pritrjen na skupni osnovni plošči (P_1 , slika 2) da ima potrebne cevke - odvodnice (9) za priklop z izparovalcem (3) v kurišču v svrho, da se more celo naprava z osnovno ploščo (P_1) na vsako poljubno peč postaviti in izparivalec v njeno kurišče poriniti (vtakniti).

3. Izvod naprave po zahtevi 2, označen s tem, da je izparivalec (3) pod osnovni plošči (P_2) slika 3 stalno pritrjen, v namen da se dá naprava postaviti na odprte luknje štedilnika (11).

