

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 21 (9)



INDUSTRIJSKE 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 nadziralca. Kurivo se na ta način izrabi ne samo za ogrevanje temveč tudi za silotvorbo, ne da bi bilo treba prekonstruirati peči ali štedilnika.

Izum je osnovan na principu da se toplota, ki sicer neporabljena se zgublja na prosto (skoz dimnik) prevaja v mehanično energijo in je označen s tem, da sega v kurišče poseben izparivalec (3) v katerega sesalka le toliko vode vbrizgava, kolikor je iste za vsakokratno množico potrebno.

Dalje je izum označen s tem, da je pred cilindrom pritrjen neki zapiralnik (grljač), 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'evapareteur), 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 (grljač), 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 izparivalec (l'evapareteur); 4 grljač (dušilnik); 5 parni cilindri; 6 izločevalca olja; 7 parni kondenzator; 8 nabiralnik vode in 9 cev, ki jo preteka para oziroma voda ob svojem toplotnem obtoku. Pri dušilnem 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 rasvellingavo, tako da je na ta način lastnik neodvisen od tujega elektro-voda.

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 grljaču 4 oziroma cilindru (5).

Pri peči sami pa ni treba ničesar predrugačiti.

Na sliki 3 vidimo način kako se izparivalec (l'evapareteur) pritrji pod osnovno ploščo P₂, ki nosi druge dele naprave. Cela naprava se kratkomalo postavi na odprto 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 cilindar (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 (P₁) slika 2) da ima potrebne cevke-odvodnice (9) za priklop z izparivalcem (3) v kurišču v svrhu, da se more cela naprava z osnovno ploščo (P₁) 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 (P₂) slika 3 stalno pritrjen, v namen da se dá naprava postaviti na odprte luknje štedilnika (11).

Velja od 1. novembra 1925.

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

Na sliki 1, priložene risbe se vidi spojini načrt cele naprave in sicer kaže: 1) zamašna kolo; 2) sesalka za vodo; 3) izparivalec (Evaporator); 4) grljač (dusilnik); 5) parni cilindar; 6) izločevalca olja; 7) parni kondenzator; 8) nabiralnik vode in 9) cev, ki jo preteka para ostrega voda ob svojem ločitnem obodu. Pri dajšnim organu 4 se se odcepi 2, odvodna cev (9'), ki se združuje z izločevalcem olja 6, xopet z odvodno cevjo (9) radi tega, da se para mi- mo cilindra (5) odvaja, ko je dosežen že maksimum obratov, to je da se ne izvrije dela v parnem agregatu. Zamašna kolo n. pr. pa žene mehanski dinamo stroj za doma- čo električno razsvetljavo, tako da je na ta način lastnik neodvisen od tujega elektro- voda.

Na sliki 2 vidimo napravo, kako se lah- ko nastavi na gornji del štedilnika. Tu je razvidno da se nahajajo vsi deli omenjene naprave razen 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 gr- ljaču 4 ostrega cilindra (5).

Pri peči sami pa ni treba ničesar pre- druzgati.

Na sliki 3 vidimo način kako se izpari- valec (Evaporator) pritrji pod osnovno ploščo P₁, ki nosi druge dele naprave. Cela naprava se klatkomalo postavi na od- prto luknjo štedilnika in se odstan, če se je ne rabl. Ostale luknje (cilindro) štedil-

Predmet izuma je mehanska enostavna na- prava parnega stroja za domače gospodar- ske namene, katere se na vsak štedilnik ali drugo domačo peč lahko nastavi. Ker je brez kolla je naprava varna proti eks- ploziji ter ne rabl strokovnega nadzorstva. Kurivo se na ta način izrabl ne samo za ogrevanje temveč tudi za silovitost, ne da bi bilo treba prekoraščujati peči ali šte- dilnika.

Izum je osnovan na principu da se lo- plota, ki sicer neporabljena se zgublja na- prostu (skoz dimnik) prevaja v mehanično energijo in je oxnačen s tem, da sega v kurišče poseben izparivalec (3) v katerega sesalka le toliko vode vbrizgava, kolikor je iste za vsakokratno množico potrebna.

Dalje je izum oxnačen s tem, da je pred cilindrom pritrjen neki zapiralnik (grljač), ki odvaja odvisno paro, ko je dosežena xadostna mera obratov.

Stoječe ali ležeče na osnovni plošči pri- trjeni parni stroček z enim ali več cilin- dri dobiva pare iz mehane volle posode izparivalca (Evaporator), ki sega v ku- rišče štedilnika ali druge navadne peči. V to posodo brizga sesalka, gnana od strojne osi, le toliko vode kolikor se rabl pare za curčniti dvig para. Ta mala mno- žina vode se pritoči v izparivalec takoj v paro in gre skoz zapiralnik (grljač), ki ga žene centrifugalni regulator parnega stroj- čka, tako, če nastane preveč obratov se organ tako premakne, da para odvede od parnega cilindra.

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



