

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y

90824

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 21.03.74 (P. 169733)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.75

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1977

MKP
DO6f 75/06

Int. Cl.²
DO6F 75/06

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Henryk Sakson, Zdzisław Pytliński, Kazimierz Klucha

Uprawniony z patentu: Łódzkie Zakłady Prototypów Maszyn i Urządzeń
Przemysłu Lekkiego „Protomet”, Łódź (Polska)

Dysza parowa w prasulcach i żelazkach

1

Przedmiotem wynalazku jest dysza parowa, montowana w prasulcach i żelazkach do prasowania z nagrzewem parowym, służąca do nawilżania prasowanej odzieży.

Prasulce i żelazka z nagrzewem parowym posiadają w swych korpusach wewnętrzne komory nagrzewcze wypełnione parą wodną o ciśnieniu kilku atmosfer, nagrzewającą poprzez ścianki komór całość korpusów. Dysza parowa wkręcona w korpus prasulca, lub żelazka, ma za zadanie przepuszczać w kontrolowany sposób – naciśnięciem dźwigni dyszy – parę z komór nagrzewczych na zewnątrz prasulca, lub żelazka – celem nawilżenia prasowanej odzieży.

Znane dysze składają się z korpusu, tłoczka z uszczelką, dławicy wkręconej w korpus i wrzeciona przechodzącego przez dławicę, a dociskającego naciskiem odpowiedniej dźwigni, tłoczek z uszczelką do gniazda korpusu z otworem doprowadzającym parę z komór nagrzewczych. Po zwolnieniu nacisku dźwigni na wrzeciono, tłoczek ciśnieniem pary uniesiony jest do góry, para dostaje się pod tłoczek i odsłoniętym wtedy otworem wylotowym przechodzi do części dolnej dyszy – a stamtąd na zewnątrz prasulca, lub żelazka, nawilżając prasowaną odzież. W tym czasie, z powodu braku uszczelnień między wrzecionem a dławicą i korpusem – para przechodzi także szczelinami istniejącymi między tymi elementami i wydostaje się poprzez górną część dyszy na zewnątrz. Jest to zjawisko bardzo niekorzystne, powodujące przyspieszoną korozję elementów dyszy i znacznie pogarszające warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tego zjawiska,

2

tn. zabezpieczenie przed wydostawaniem się pary z górnej części dyszy w czasie podniesienia się tłoczka. Dysza parowa według wynalazku posiada umieszczoną między wrzecionem, a korpusem z gumy silikonowej uszczelkę, oraz umieszczoną pod nią uszczelkę teflonową. Uszczelki te ściskane są w gnieździe korpusu dławicą. Wrzeciono, przechodzące przez uszczelki, dociska tłoczek z uszczelką do gniazda korpusu naciskiem sprężyny umieszczonej w dławicy, pomiędzy wkrętką wkręconą w dławicę, a krawędzią wrzeciona. Wrzeciono unoszone jest do góry poprzez naciśnięcie odpowiedniej dźwigni.

Po podniesieniu wrzeciona, tłoczek ciśnieniem pary uniesiony jest do góry, naciska na uszczelkę teflonową, a ta następnie na uszczelkę z gumy silikonowej, rozprężając i uszczelniając przestrzeń między wrzecionem a korpusem. Zabezpiecza to całkowicie przed przechodzeniem pary poprzez górną część dyszy – na zewnątrz.

Przedmiot wynalazku uwidocznił na rysunku, przedstawiającym dyszę w przekroju, wkręconą w prasulec, lub żelazko.

Jak uwidocznił na rysunku, dysza parowa według wynalazku składa się: z korpusu 1, tłoczka 2, z uszczelką 10 umieszczonego w korpusie 1, z wkręconej w korpus 1 dławicy 3 z wkrętką 9, wrzeciona 8 umieszczonego w dławicy 3 i dociskanego sprężyną 6 poprzez podkładkę 7 do tłoczka 2, oraz uszczelki: teflonowej 4 i silikonowej 5 umieszczonych między wrzecionem 8, a korpusem i dociskanych dławicą 3.

Para wodna z komory ogrzewczej 14 wlotem 12 dostaje się pod uszczelkę 10 tłoczka 2. Po podniesieniu dźwigni 11

Dysza parowa według wynalazku skutecznie zabezpiecza przed przedostawaniem się pary poprzez górną część dyszy na zewnątrz, w czasie przepuszczania pary przez dyszę do nawilżania.

Dysza parowa w prasulcach i żelazkach zawierająca korpus, dławicę wkreconą w korpus, tłoczek z uszczelką i wrzeczono przechodzące przez dławicę, znamienne tym, że między wrzeczionem (8) a korpusem (1) znajduje się uszczelka teflonowa (4), oraz uszczelka (5) z gumy silikonowej, natomiast w dławicy (3) umieszczona jest sprężyna (6), naciskająca jednym końcem poprzez podkładkę (7) na krawędź wrzecziona (8), a drugim końcem opierająca się o wkretkę (9) wkreconą w dławicę (3), przy czym uszczelki (4) i (5) ściskane są w gnieździe korpusu (1) dławicą (3), zaś uszczelka (5) z gumy silikonowej znajduje się pod dławicą (3), a uszczelka teflonowa (4) pod uszczelką (5) i nad tłoczkiem (2).

