

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73813

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 8d,21/06

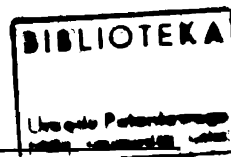
Zgłoszono: 16.08.1971 (P. 150040)

Pierwszeństwo: _____

MKP D06f 75/08

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Cpis patentowy opublikowano: 28.01.1975



Twórcy wynalazku: Lech Kwiatkowski, Zbigniew Kowalczyk,
Kazimierz Pałach

Uprawniony z patentu tymczasowego: Robotnicza Wytwórnia Urządzeń
Elektrotechnicznych im. Juliana Marchlewskiego
Spółdzielnia Pracy, Gdańsk (Polska)

Żelazko elektryczne z termoregulatorem

1

Przedmiotem wynalazku jest żelazko elektryczne z termoregulatorem przeznaczone przede wszystkim do użytku domowego.

Znane jest żelazko elektryczne z termoregulatorem zestawione z części roboczej i części chwytowej. Część robocza utworzona jest ze stopy, elementu grzejnego, elementów układu elektrycznego, pokrywy i elementów łącznych. Część chwytową tworzy korpus wewnątrz którego zainstalowana jest lampka kontrolna i do którego wprowadzono poprzez odgiętkę izolacyjną przewód zasilający. Stopa żelazka jest odlewem żeliwnym lub siluminowym i wyposażona w nadlewy, w których wykonane są gwintowane otwory na śruby łączące stopę z pokrywą i częścią chwytową oraz ma kanały na element grzejny. Element grzejny w kanałach stopy jest zalany masą szamotową.

Wadą znanego żelazka jest znaczna masa i duża bezwładność cieplna. Na znaczną masę żelazka wpływa masa stopy oraz masa uchwytu, którego przekroje określone są wymaganą wytrzymałością przy określonej masie żelazka. Znana masa żelazka wpływa również niekorzystnie na walory eksploatacyjne żelazka. Do niedogodności żelazka należy również praktyczny brak możliwości wymiany przez użytkownika we własnym zakresie elementu grzejnego, po jego przepaleniu. Przyczyną tego jest trwałe umieszczenie elementu grzejnego w kanałach stopy.

Celem wynalazku jest zmniejszenie niedogodno-

2

ci znanego rozwiązania poprzez zmniejszenie masy oraz zmianę konstrukcji mocowania stopy i elementu grzejnego.

Cel ten osiągnięto przez wykonanie stopy żelazka z dwóch połączonych ze sobą płyt, przy czym płytę wewnętrzną skojarzono z elementami łącznymi składowych części żelazka. Pomiedzy pokrywą elementów roboczych żelazka, a częścią chwytową umieszczono płytę izolacyjną.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest mała masa żelazka, a tym samym bezwładność cieplna. Poza tym żelazko jest poręczniejsze w eksploatacji.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia żelazko w widoku z boku, fig. 2 w częściowy przekrój A—A na fig. 1 a fig. 3 przedstawia częściowy przekrój podłużny żelazka.

Żelazko według wynalazku składa się z części roboczej i z części chwytowej. Stopę wchodzącą w skład części roboczej tworzy płyta 1 z kołnierzem i płyta 2, z którą spawaniem połączone są śruby 3, 4 i 5. Płyta 2 z płytą 1 z kołnierzem połączona jest zagnieceniami 6 wykonanymi w kołnierzu płyty 1. Płyta 1 z zewnątrz pokryta jest teflonem. Na powierzchni wewnętrznej płyty 2 umieszczony jest element 7 grzejny odizolowany płytami 8 i 9 mikowymi, z którymi jest skojarzony nitami 10. Na płycie 9 umieszczona jest warstwa 11 azbestowa oddzielająca osłonę 12 od elementów robo-

3

czych. W wycięciu wykonanym w środkowej części elementu 7 grzejnego i płyt 8 i 9 miedzianych, warstwy 11 azbestowej i osłony 12 umieszczony jest termoregulator 13. Osłona 12 jest skojarzona z płytą 2 za pomocą śrub 4 i 5 z nakrętkami 14 i podkładkami 15.

Całość części roboczej osłonięta jest pokrywą 16, która złączona jest śrubami 3 i 4 oraz nakrętkami 14 z podkładkami 15. Na pokrywie 16 w części tylnej nałożona jest płyta 17 izolacyjna wyposażona na powierzchni dolnej w występy wytwarzające pomiędzy nią a pokrywą 16 szczelinę powietrzną. Płyta 17 izolacyjna połączona jest z częścią roboczą śrubą 4 oraz wkrętami 18, które jednocześnie z występami 19 łączą część chwytową z częścią roboczą. Płyta 17 izolacyjna posiada w części przedniej otwór na pokrętkę 20 termoregulatora zabezpieczone przed wyjęciem zawleczką 21. Na płycie 17 izolacyjnej wciskowo umieszczony jest element 22 z wykonanymi na jego powierzchni 20 wskaźnikami regulacji temperatury. W korpusie 23 w części przylegającej do płyty 17 izolacyjnej wykonane są otwory 24 przechodzące przez płytę 17 izolacyjną i pokrywę 16 do części roboczej i przeznaczone na przewody elektryczne. Pokrywa 16 i płyta 17 izolacyjna posiada również otwór 25 na przewód służący do zerowania roboczej części żelazka. W tylnej części korpusu 23 wykonana jest

4

komora, w której umieszczona jest listwa 26 zaciskowa oraz połączona wkrętami 27 łącznie z płytą 29 odciążką 28 przewodu zasilającego. Z odciążką 28 połączona jest wkrętami 30 płytka 31 osłaniająca komorę. Przewód zasilający doprowadzony jest do komory poprzez odgiętkę 32 izolacyjną. W przedniej części korpusu 23 umieszczona jest lampka 33 sygnalizacyjna.

Żelazko według wynalazku może pracować na napięciu elektrycznym 220 V oraz 110 V.

Jest poza tym łatwe w produkcji i tanie w wykonaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Żelazko elektryczne z termoregulatorem zestawione z części roboczej utworzonej ze stopy, elementu grzejnego, elementów złącznych, pokrywy, elementów układu elektrycznego oraz z części chwytowej utworzonej z korpusu wewnątrz którego zainstalowana jest lampka kontrolna i do którego wprowadzono przewód zasilający, **znamiennie tym**, że stopa utworzona jest z płyty (1) z kołnierzem i płyty (2) połączonych ze sobą zagnieceniami (6), a z płytą (2) połączone są śruby (3), (4) i (5) złączne, przy czym pomiędzy pokrywą (16) a częścią chwytową umieszczona jest płyta (17) izolacyjna.

