



Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 20.08.1971 (P. 150120)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 8d,21/06

MKP D06f 75/08

CZYTELNIA

Twórcy wynalazku: Lech Kwiatkowski, Kazimierz Pałach, Wiesław Trzaskała

Uprawniony z patentu tymczasowego: Robotnicza Wytwórnia Urządzeń Elektrycznych 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 złącznych. Część chwytową tworzy korpus wewnątrz którego zainstalowana jest lampka kontrolna i do którego wprowadzono poprzez odgiętkę izolacyjną przewód zasilający. Stopa żelazka jest płytą stalową, z którą zgrzewaniem połączono obejmę z gwintowanymi otworami na śruby złączne łączące stopę z pokrywą i częścią chwytową.

Do niedogodności znanego żelazka należy powstawanie na roboczej części stopy śladów zgrzeźin, niezapewniających żądanej gładkości tej powierzchni.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie przedstawionej niedogodności poprzez zmianę konstrukcji mocowania elementów składowych ze stopą żelazka.

Cel ten uzyskano poprzez wykonanie trwałego połączenia elementów złącznych ze stopą żelazka, z którymi kolejno połączono pozostałe elementy składowe żelazka. Połączenie elementów złącznych ze stopą żelazka uzyskano poprzez zacisk materiału stopy zawalcowanego na zgrubieniach elementów złącznych zagłębionych w nieprzelotowych otworach stopy.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest uzyskanie gładkiej roboczej powierzchni stopy żelazka i prostota łączenia elementów składowych żelazka.

2

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia żelazko w częściowym przekroju podłużnym, fig. 2 element złączny przed zawalcowaniem, a fig. 3 element złączny po zawalcowaniu.

Żelazko według wynalazku składa się z części roboczej i z części chwytowej. Część roboczą tworzy stopa 1 w postaci płyty metalowej, z którą zaciskiem uzyskany przez zawalcowanie materiału stopy 1 na zanurzonych w otworach 31 zgrubieniach 32 uzyskano trwałe połączenie śrub 8, 9 i 10.

Stopa 1 z zewnątrz pokryta jest teflonem. Na powierzchni wewnętrznej stopy 1 umieszczony jest element 2 grzejny przełożony pomiędzy płytami 3 i 4 mikowymi, z którymi jest skojarzony nitami 5. Na płycie 4 mikowej umieszczona jest warstwa 6 azbestowa oddzielająca osłonę 7 od elementów roboczych. W wycięciu wykonanym w środkowej części elementu 2 grzejnego i płyt 3, 4 warstwy 6 i osłony 7 umieszczony jest termoregulator 14. Osłona 7 jest skojarzona ze stopą 1 śrubami 8 i 9 za pomocą nakrętek 11 i podkładek 12.

Całość części roboczej osłonięta jest pokrywą 13, która złączona jest śrubami 9 i 10 oraz nakrętkami 11 i podkładkami 12. Na pokrywie 13 w części tylnej nałożona jest płyta 15 izolacyjna wyposażona na powierzchni dolnej w występy wytwarzające pomiędzy nią a pokrywą 13 szczeliną powietrzną. Płyta 15 izolacyjna połączona jest z częścią roboczą śrubą 9 oraz wkrętami 20, które jednocześnie łączą część chwytową

z częścią roboczą. Płyta 15 izolacyjna posiada w części przedniej otwór na pokrętko 16 termoregulatora zabezpieczone przed wyjęciem zawleczką 17. Na płycie 15 izolacyjnej wciskowo umieszczony jest element 18 z wykonanymi na jego powierzchni wskaźnikami regulacji temperatury.

W korpusie 19 części przylegającej do płyty 15 izolacyjnej wykonane są otwory 22 przechodzące przez płytę 15 izolacyjną i pokrywę 13 do części roboczej i przeznaczone na przewody elektryczne. Pokrywa 13 i płyta 15 izolacyjna posiada również otwór 21 na przewód służący do zerowania roboczej części żelazka. W tylnej części korpusu 19 wykonana jest komora, w której umieszczona jest listwa 23 zaciskowa oraz połączone wkrętami 29 łącznie z płytką 24 odciążka 25 przewodu zasilającego. Z odciążką 25 połączona jest wkrętem 27 płyta 26 osłaniająca komorę. Przewód zasilający doprowadzony jest do komory poprzez odgiętkę 28 izolacyjną. W przedniej części korpusu 19 umieszczona jest lampka 30 sygnalizacyjna.

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

#### Zastrzeżenie patentowe

Żelazko elektryczne z termoregulatorem zestawione z części roboczej utworzonej ze stopy, elementu grzejnego, elementów złącznych, pokryw, 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 śruby (8, 9, 10) są połączone ze stopą (1) zaciskami uzyskanymi przez zagłębione w otworach (31) stopy (1) zgrubienia (32) najkorzystniej w postaci stożków ściętych, których mniejsze podstawy przechodzą w walcowe części śrub (8, 9, 10), przy czym na zgrubieniach (32) zawalcowany jest materiał stopy (1).

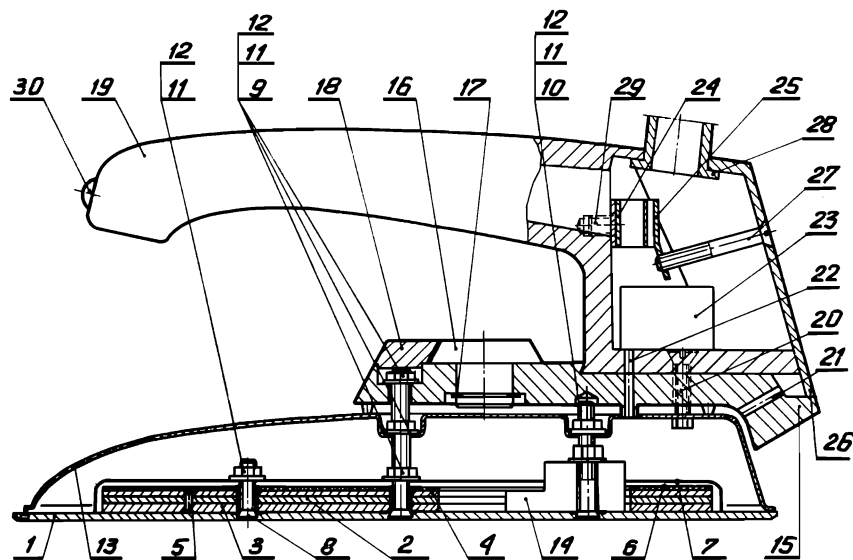


Fig.1

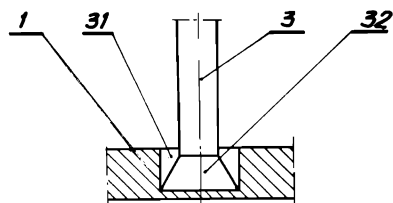


Fig.2

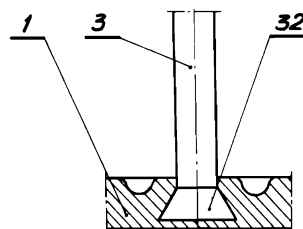


Fig.3

