

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

71 649

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c,27/04

Zgłoszono: 27.10.1971 (P. 151 271)

Pierwszeństwo: _____

MKP H02b 1/08

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 12.10.1974

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Twórcy wynalazku: Jan Kamiński, Benedykt Wydmuch

**Uprawniony z patentu tymczasowego: „DOLMEL” Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze
Maszyn Elektrycznych, Wrocław (Polska)**

Skrzynka zaciskowa zwłaszcza do chwytника elektromagnetycznego

Przedmiotem wynalazku jest skrzynka zaciskowa zwłaszcza do chwytника elektromagnetycznego stanowiąca jego element konstrukcyjny przeznaczony do łączenia cewek uzwojenia wzbudającego z zasilającymi przewodami dopływowymi i umieszczony w specjalnej metalowej obudowie związanej z korpusem chwytника elektromagnetycznego.

Znane, dotychczas rozwiązania konstrukcyjne przewidywały stosowanie skrzynek zaciskowych bądź wykonanych jako jedna, wspólna z korpusem chwytника zwięzła całość, bądź też stanowiących odrębny element konstrukcyjny, spawany do korpusu chwytника bezpośrednio po jego obróbce mechanicznej.

Niedogodnością takich rozwiązań skrzynek zaciskowych było utrudnienie manipulacji wewnątrz skrzynek, zwłaszcza podczas podłączania i rozłączania końcówek odpływów cewek uzwojenia wzbudającego chwytników do zacisków umieszczonych wewnątrz skrzynek.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności przez skonstruowanie skrzynki zaciskowej umożliwiającej łatwe wykonywanie wszelkich czynności montażowych. Cel ten został osiągnięty przez wprowadzenie w konstrukcji skrzynki specjalnych występow w formie wewnętrznych nadlewów usytuowanych u podstawy obudowy skrzynki i łącznie z nią wykonanych.

Korzyści techniczne wynikające z praktycznego zastosowania wynalazku to przede wszystkim łatwość wykonywania wszelkich manipulacji związanych z montażem lub wymianą cewek wzbudających chwytника, gdyż montaż samej skrzynki według proponowanego rozwiązania wykonuje się po podłączeniu przewodów do zacisków a demontaż skrzynki przed odłączeniem przewodów.

Przykładowe rozwiązanie skrzynki zaciskowej według wynalazku przedstawiono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z góry wnętrza skrzynki zaciskowej, zaś fig. 2 – pionowy przekrój poprzeczny A-A.

Skrzynka zaciskowa składa się z metalowej obudowy 1 z pokrywą 2 oraz z płytki zaciskowej 3, umieszczonej wewnątrz obudowy, a przeznaczonej do podłączenia przewodów zasilających. Obudowa 1 skrzynki zaciskowej posiada wewnętrzne występy 4 z wydrążonymi otworami przelotowymi, przy czym występy te usytuowane u podstawy obudowy 1 stanowią element konstrukcyjny umożliwiający bezpośrednie połączenie

skrzynki zaciskowej z korpusem chwytника elektromagnetycznego, przy pomocy łączących śrub 5 i sprężystych podkładek 6.

Płytkę zaciskową 3 składającą się z izolacyjnej podkładki 7 i rozmieszczonych symetrycznie zacisków 8, mocowaną jest bezpośrednio do korpusu chwytника elektromagnetycznego za pomocą wkrętu 9. Do zacisków 8 podłączone są końcówki odpływów uzwojeń wzbudzających poszczególnych pól chwytника elektromagnetycznego.

Między podstawą obudowy 1 skrzynki zaciskowej a płaszczyzną korpusu chwytника znajduje się specjalna uszczelniająca podkładka 10, zabezpieczająca wnętrze skrzynki przed przedostawaniem się wilgoci podczas eksploatacji chwytника.

Oddzielne, niezależne wzajemnie od siebie, przy zachowaniu jedynie kolejności czynności, mocowanie bezpośrednio do korpusu chwytника zarówno obudowy 1 jak i płytki zaciskowej 3 czyni konstrukcję skrzynki bardziej uniwersalną i również prostszą w obsłudze.

Zastrzeżenie patentowe

Skrzynka zaciskowa zwłaszcza do chwytника elektromagnetycznego, znamienna tym, że jej obudowa (1) zaopatrzona jest w usytuowane u podstawy wewnętrzne występy (4) z wydrążonymi otworami przelotowymi, w których znajdują się śruby (5), łączące tę obudowę (1) z korpusem chwytника.

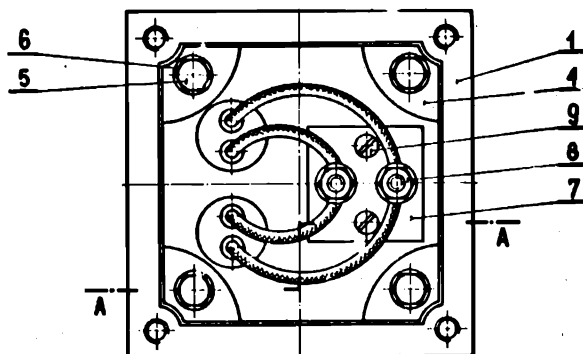


Fig. 1.

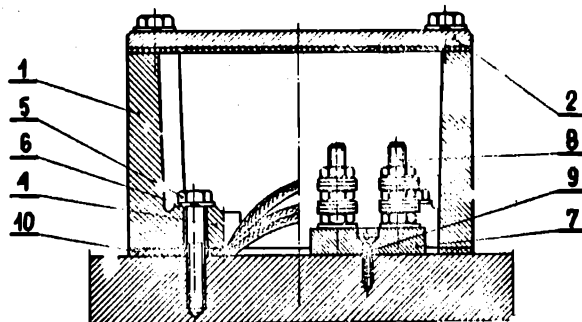


Fig. 2.