



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszone: 29.V.1964 (P 104 703)

Pierwszeństwo: _____

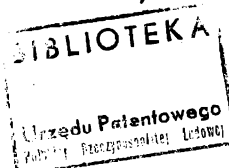
Opublikowano: 5.III.1966

Kl. 21c, 21/01

MKP H-02-f

H01 n 11/00

UKD



Współtwórcy wynalazku

i
właściciele patentu:

inż. Antoni Descour, Zabrze (Polska), inż. Sta-
niław Wiśniewski, Gliwice (Polska)

Laboratoryjny zacisk chwytakowy

1
Przedmiotem niniejszego wynalazku jest labo-
ratoryjny lub warsztatowy zacisk chwytakowy
służący jako końcówka pomiarowych lub innych
przewodów podłączanych prowizorycznie do apa-
ratów i przyrządów elektrycznych w warunkach
warsztatowych lub laboratoryjnych.

Dotychczas przy wszelkiego rodzaju naprawach
i przeglądach aparatury kontrolno-pomiarowej,
przełączników i innych odbiorników elektrycznych,
gdzie występuje duża ilość połączeń i przewodów,
często w krótkich odcinkach, powstają duże trud-
ności w wprowadzeniu i podłączeniu przewodów.
W tych warunkach wykonanie właściwego podłą-
czenia gwarantującego prawidłowy zestyk elek-
tryczny jest bardzo trudne, gdyż jak wiadomo
przy niewłaściwym wykonaniu podłączenia zwię-
ksza się opór zestyku przyłączanych przewodów,
który zniekształca pomiary. Dotychczas stosowane
zaciski krokodylkowe są nieizolowane i podłącze-
nie ich, zwłaszcza pod napięciem, nie odpowiada
wymaganiom bezpieczeństwa pracy, a poza tym
może wywoływać zwarcia.

Laboratoryjny zacisk chwytakowy stanowiący
przedmiot niniejszego wynalazku, eliminuje po-
wyższe niedogodności. Zacisk ten jest wykonany
z obudowy izolacyjnej z umieszczonym wewnątrz
haczykiem podwójnym, przy czym jeden z nich,
a mianowicie krótki haczyk dolny zabezpiecza
łączony układ przed zwarcieniem i pozwala na ła-
twe podłączenie do niego przewodów.

2
Wynalazek zostanie objaśniony szczegółowo na
podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia
przekrój laboratoryjnego zacisku chwytakowego,
a fig. 2 — odmianę wykonania tego zacisku z opor-
nikiem ograniczającym wielkość prądu.

Zacisk chwytakowy według wynalazku składa
się z obudowy izolacyjnej, którą stanowi trzon
z głowicą 3 i tulejką 5. Wewnątrz tulejki 5 oraz
głowicy 3 jest osadzony element przyłączowy 6
zakończony z jednej strony haczykiem zaciskowym
7, a z drugiej strony haczykiem chwytakowym 8.
Głowica 3 jest zaopatrzona w otwór przelotowy 2
służący do wprowadzenia przewodu, który ma być
podłączony do badanego aparatu. Odizolowany ko-
niec przewodu wprowadza się pod haczyk 7. Sprę-
żynka 4 rozpierając tulejkę i głowicę zaciska
przewód na styku haczyka 7 z głowicą 3. Głowica
3 jest zaopatrzona w przycisk 1, przy naciśnięciu
którego wysuwa się haczyk chwytakowy 8, umo-
żliwiając zahaczenie badanego przewodu. Po
zwolnieniu nacisku na przycisk 1, sprężyna 4 co-
fa haczyk 8 dociskając badany przewód do tulei 5.

Odmiana zacisku chwytakowego przedstawiona
przykładowo na fig. 2 polega na zastosowaniu
opornika 10 dla ograniczenia prądu lub zmniej-
szenia wpływu pojemności układu pomiarowego,
przy czym zasadniczą jego konstrukcję stanowi
przedłużenie zacisku przedstawionego na fig. 1.
Zacisk ten składa się z osłony 11, tulejki 9 łą-
czącej osłonę z tulejką 5 oraz z elementu opo-

rowego 10 zakończonego haczykiem chwytakowym 12. Element oporowy 10 może być zawieszony na haczyku 8 lub połączony na stałe z trzonkiem 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Laboratoryjny zacisk chwytakowy, służący jako końcówka przewodów pomiarowych lub przewodów łączeniowych, przyłączanych prowizorycznie do aparatów i przyrządów elektrycznych w warunkach warsztatowych lub laboratoryjnych, **znamienny tym**, że w izolacyjnej tulei (5) jest umieszczony element przy-

łączowy (6) zakończony z jednej strony haczykiem zaciskowym (7), a z drugiej strony haczykiem chwytakowym (8), które to haczyki są dociskane do powierzchni czołowych osłony izolacyjnej za pomocą sprężyny (4) wywierającej nacisk na głowicę (3) zaopatrzoną w przetłowy otwór (2) oraz przycisk (11).

2. Odmiana zacisku według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że w dolnej części zacisku jest podłączony dodatkowo element oporowy (10) dla ograniczenia wielkości prądu w obwodzie pomiarowym lub zmniejszenia wpływu pojemności obwodu pomiarowego.

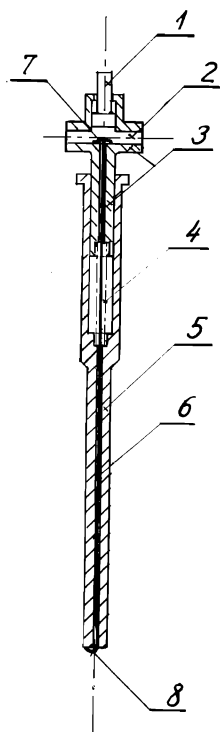


Fig. 1

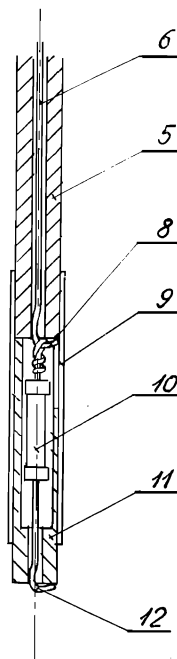


Fig. 2