

URZĄD
PATENTOWY
PRL

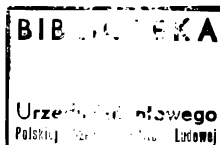
OPIS PATENTOWY

55 415

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 06.II.1967 (P 118 868)

Pierwszeństwo: _____



Opublikowano: 15.V.1968

Kl. 21 e, 29/01

21e 31/18

MKP G 01 r

31/18

UKD

Twórca wynalazku: Marian Jaskier

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Podzespołów Telekomunikacyj-
nych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione,
Kraków (Polska)

Urządzenie do sortowania i cechowania oporników

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, dokonujące pomiaru oporności opornika z równoczesnym eliminowaniem oporników o opornościach różnych od oporności żądanej, wykonujące kolejno czynność cechowania opornika.

W obecnie stosowanych urządzeniach, rozwiązania konstrukcyjne zespołu podającego oporniki oraz zespołu cechującego oporniki nie dawały możliwości uzyskania należytej jakości odcachowania szczególnie w przypadku oporników miniaturowych. Druga niedogodność to możliwość tylko jednego rodzaju cechowania na tym samym urządzeniu, to jest albo metodą drukowania, albo kodowania. Niedogodności te usuwa urządzenie według wynalazku. Przedmiot wynalazku pokazany jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 — zespół podający oporniki do wałka drukującego zespołu cechującego w widoku z boku, fig. 3 — przekrój „A—A” zespołu podającego. Urządzenie według wynalazku składa się z zespołu transportowego, zespołu pomiarowo-sortującego i zespołu cechującego osadzonych na wspólnej konstrukcji nośnej.

Zespół transportowy składa się z szyn prowadzących 3, w których umieszczone są kasety 1 z opornikami 2 przesuwane za pomocą ślimaków 4. Zespół podający składa się z dwóch par prowadnic 6 i 7, których krawędzie górne ukształtowane są w postaci zębów, przy czym prowadnice 6 zamocowane są nieruchomo. Wewnętrzne prowadnice 7

2

z jednej strony są zamocowane za pomocą łożyska na sworzniu 8 obracającym się mimośrodowo, z drugiej strony są zamocowane również za pomocą łożyska na wałku 9 połączonym mimośrodowo z wałem 5.

5 Dzięki temu prowadnica 7 wykonuje ruch posuwisto-zwrotny z przemieszczaniem w kierunku pionowym. Ruch ten powoduje wyjmowanie oporników 2 z kaset 1 i podawanie ich w kierunku wałka drukującego 12 o jeden ząb po każdym pełnym cyklu prowadnicy 7. W trakcie podawania oporniki przemieszczane są pod kontaktami elektrycznymi 10 jednego ze znanych układów pomiarowych zespołu pomiarowo-sortującego przy czym oporniki 15 o oporności innej niż założona wyrzucane są przy pomocy wyrzutnika 11.

Oporniki dobre podawane są z kolei pod wałek drukujący 12 zespołu cechującego, który posiada nakładkę gumową 13, na którą nanoszona jest farba drukarska za pośrednictwem czcionki 14. Do nakładki gumowej 13 zostaje dociśnięty opornik 2 przy pomocy rolki gumowej 15, która umocowana jest na dźwigni 16 zamocowanej ruchomo na wałku 9 osadzonym mimośrodowo na wale 5, który napędza jednocześnie za pośrednictwem kół zębatach 17 i 18 rolkę gumową 15. Na drugi koniec dźwigni 16 wywierany jest nacisk regulowany przez rolkę 19 zamocowaną na konstrukcji urządzenia, co umożliwia dobranie wymaganego docisku opornika w czasie drukowania. Opornik 2 w momencie nanoszenia

na jego powierzchnię nadruku znajduje się między dwoma obracającymi się wałkami 12 i 15, a następnie zostaje opuszczony na prowadnice 6, 7, które przenoszą go w dół z powrotem w to samo miejsce do kasety 1, z której został wyjęty i wraz z kaseta 5 zostaje przemieszczony do dalszych operacji.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do sortowania i cechowania oporników wyposażone w zespół transportowy, zespół po-

miarowo-sortujący, zespół cechujący i zespół podający, **znamiennie tym**, że w zespole podającym między prowadnicami (7) umieszczona jest rolka gumowa (15) zamocowana obrotowo w ramionach dźwigni (16), przy czym do wprawiania dźwigni (16) w ruch obrotowy, jest wyposażone w koła zębate (18) i (17) osadzone na wspólnym wałku (9) połączonym mimośrodowo z wałem (5), razem z osadzoną ruchomo dźwignią (16), na której jednym ramieniu wsparta jest dociskowa rolka (19).

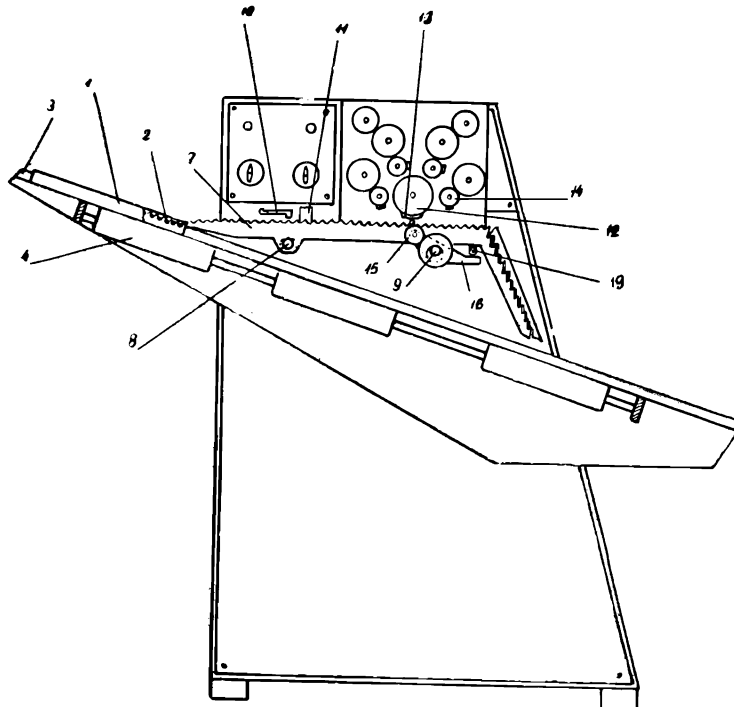


fig 1

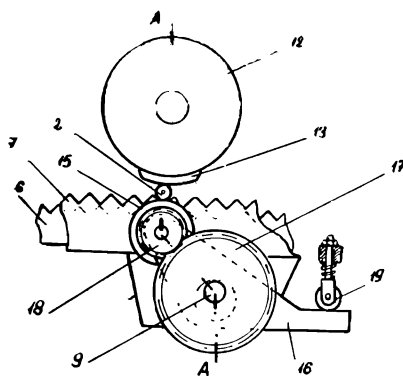


fig 2

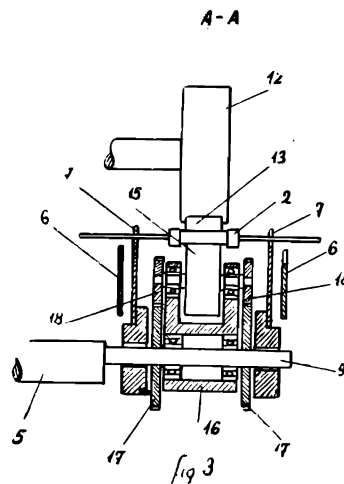


fig 3