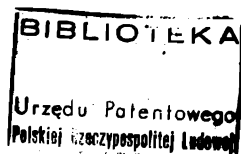


H01h 63/33



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44692

Kl. 21 a³, 23/10

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych T-2*)

im. „Komuny Paryskiej”

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Warszawa, Polska

Wybierak krzyżowy do automatycznych central telefonicznych

Patent dodatkowy do patentu nr 43230

Patent trwa od dnia 28 kwietnia 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest wybierak krzyżowy z mechanizmem wyróżniającym według patentu nr 43230 o zdwojonej pojemności, to znaczy zaopatrzony w pole stykowe, do którego można dołączyć dwukrotnie większą liczbę abonentów przy nie zmienionej liczbie mostków.

Dotychczas stosowano podobne rozwiązania, w których jeden z prętów, nie różniący się niczym od pozostałych, spełniał funkcję przełącznika. Wadą tych rozwiązań było zwiększone zużycie mechanizmów, związanych z tym prętem, który działał pięciokrotnie więcej razy niż pozostałe.

Wynalazek dotyczy wybieraka, w którym wada ta została poważnie zmniejszona, ponieważ liczba zadziałań pręta przełączającego jest tylko

2,5 raza większa od liczby zadziałań pozostałych prętów.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie zasadę działania wybieraka o normalnej liczbie wejść, to znaczy o niezwiększonej liczbie dołączonych abonentów, a fig. 2 — zasadę działania mostka o zdwojonej pojemności według wynalazku.

Jeżeli na przykład ma nastąpić dołączenie do wyjścia 4 (fig. 1) abonenta A₃, przebiega ono w sposób następujący: palec 1 związany sztywno z prętem wybieraka pod wpływem działania odpowiedniego elektromagnesu wychyla się w lewo, powodując wyróżnienie grupy sprężyn stykowych, związanej mechanicznie z zębem 2. Z kolei działa elektromagnes mostka, powodując zwarcie sprężyn stykowych z wyróżnionej grupy (symbolicznie przedstawionych w postaci trójkąta 5) z odpowiednimi szynami styko-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Zdzisław Drozd.

wymi. (oznaczonymi symbolicznie linią poziomą 6) i w ten sposób abonent A_3 zostaje połączony z wyjściem 4.

W mostku o zdwojonej pojemności (fig. 2) liczba sprężyn stykowych została zdwojona, dzięki czemu możliwe jest dołączenie do niego dwukrotnie większej liczby abonentów. Zastosowano przy tym dodatkowy pręt 9, którego zadaniem jest wyznaczanie z dwu abonentów, którzy po zadziałaniu zostaną przyłączeni do szyn stykowych, jednego, który zostanie połączony z wyjściem. Mechanizm dodatkowego pręta 9, umieszczony obok mechanizmów innych prętów, jest zaopatrzony tylko w jeden elektromagnes, dzięki któremu pręt może z położenia wyjściowego, przedstawionego na rysunku, wychylić się w lewo, zgodnie z kierunkiem strzałki. Położenie wyjściowe dodatkowego pręta dobrane jest tak, aby sprężyna 11 znajdowała się pod zębem 13, wyróżniając grupę sprężyn stykowych oznaczoną literą A. Sprężyna ta znajduje się w tym położeniu pod wpływem nacisku sprężyny 12 (oznaczonego strzałką), wywieranego poprzez część 10, stanowiącą dodatkowy detale lub utworzoną przez odpowiednie ukształtowanie końca sprężyny 11 lub 12.

Jeżeli pręt 9 wychyli się w lewo, sprężyna 12 zajmie miejsce pod zębem 14, natomiast sprężyna 11 wysunie się spod zęba 13. Jeżeli ma nastąpić połączenie z wyjściem 4 abonenta A_3 , pod wpływem działania odpowiedniego elektromagnesu palec 1 wprowadza sprężynę 3 pod ząb 2. Po zadziałaniu elektromagnesu mostka abonenci A_3 i A_{13} zostaną odpowiednio dołączeni do grup szyn stykowych 6 i 8. Jednocześnie grupa sprężyn stykowych A zostanie dołączona do grupy szyn stykowych 6, powodując jej połączenie z wyjściem 4 dzięki czemu abonent A_3 został połączony z wyjściem. Grupa sprężyn stykowych B nie została dołączona do szyn stykowych 3, dzięki czemu abonent A_{13} nie został połączony z wyjściem 4, mimo że sprężyny stykowe, do których został on dołączony, zostały połączone z grupą szyn stykowych 8.

Jeżeli ma nastąpić połączenie abonenta A_{13} z wyjściem 4, wówczas palec wyróżniający 1 zostanie wychylony jak poprzednio, jednocześnie jednak pod wpływem działania elektroma-

gnesu pręta dodatkowego zostanie wyróżniona grupa sprężyn stykowych B, natomiast stan wyróżnienia grupy sprężyn stykowych A zostanie zlikwidowany.

Po zadziałaniu elektromagnesu mostka zostaną dołączone do odpowiednich szyn stykowych grupy sprężyn stykowych, do których są dołączeni abonenci A_3 i A_{13} , oraz grupa sprężyn stykowych B. W takim stanie abonent A_3 nie zostanie połączony z wyjściem, ponieważ grupa sprężyn stykowych A nie została dołączona do szyny stykowej 6. Abonent A_{13} natomiast został połączony z wyjściem 4 przez grupę sprężyn stykowych 7 i grupę sprężyn stykowych B.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wybierak krzyżowy do automatycznych central telefonicznych z mechanizmem wyróżniającym według patentu 43230, zawierający pole stykowe ze zdwojoną liczbą wejść, uzyskaną przez zastosowanie dodatkowych grup sprężyn stykowych łączących wyjście z szynami stykowymi, znamienne tym, że posiada pręt dodatkowy (9), który może zajmować tylko dwa położenia, w których wyróżnia jedną lub drugą grupę (A lub B) sprężyn stykowych.
2. Wybierak krzyżowy według zastrz. 1, znamienne tym, że pręt dodatkowy (9), ma mechanizm wyróżniający, zaopatrzony w sprężynę wyróżniającą (11), sprzęgniętą w położeniu wyjściowym pręta dodatkowego (9) z zębem (13), oraz w sprężynę wyróżniającą (12), sprzęgniętą w położeniu wychylonym pręta (9) z zębem (14), dzięki czemu mechanizm wyróżnia w położeniu wyjściowym jedną grupę (A) sprężyn stykowych, a w położeniu wychylonym wyróżnia drugą grupę (B) sprężyn stykowych, równocześnie przestając wyróżniać pierwszą grupę (A).

Zakłady Wytwórcze
Urządzeń Telefonicznych T-2
im. „Komuny Paryskiej”
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy

Fig. 1

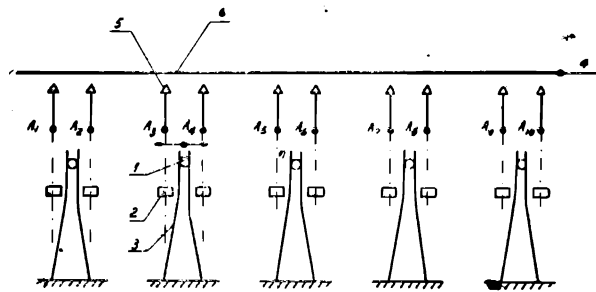


Fig. 2

