

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY *104h, 67*

Nr 29400.

Kl. 21 a³, 21/02.

Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson, Sztokholm.

Wybierak dwuruchowy do samoczynnych urządzeń telefonicznych.

Zgłoszono 4 lutego 1937 r.

Udzielono 22 listopada 1940 r.

Pierwszeństwo: 5 lutego 1936 r. (Szwecja).

Wynalazek dotyczy takiego wybieraka dwuruchowego do samoczynnych urządzeń telefonicznych, który ma, prócz szczotek głównych, ustawianych dwoma ruchami o kierunku różnym, szczotki dodatkowe, np. do wyszukania grupy obwodów wielokrocja, ustawiane jednym ruchem wzdłuż swego pola stykowego przy pierwszym ruchu szczotek głównych, doprowadzającym te szczotki do jednej z grup wycinków ich pola stykowego; przy drugim ruchu szczotek głównych wzdłuż danej grupy wycinków ich pola stykowego szczotki dodatkowe są nieruchome.

Wynalazek polega na tym, że ruch szczotek dodatkowych ma kierunek dru-

giego ruchu szczotek głównych; pozwala to stykowemu polu szczotek dodatkowych nadać budowę jednej grupy wycinków pola stykowego szczotek głównych, co upraszcza ustrój wielokrocja, a szczotkom dodatkowym — budowę szczotek głównych, co upraszcza wyrób wybieraka.

Rysunek przedstawia przykład wybieraka według wynalazku o ruchach prostoliniowych w kierunkach wzajemnie prostopadłych i polu stykowym utworzonym z gołych drutów.

Na płycie podstawowej 1 osadzony jest w łożyskach 3, 4 wałek 2, na który przesuwnie w kierunku osiowym nasadzona jest rurka 5, zaopatrzona na lewym koń-

cu w użębienie obwodowe 6 i wzdłużne 7.

Rurkę 5 przesuwa w kierunku osiowym elektromagnes przesuwczy 8 z kotwiczką 9 i przesuwakiem 10, który przy wzbudzeniu elektromagnesu 8 obraca kółko zapadkowe 11 i sprzężone z nim kółko zębate 12, zazębione z użębieniem wzdłużnym 7 rurki 5. Rurkę 5 obraca elektromagnes obrotowy 13 z kotwiczką 14 i przesuwakiem 15, który przy wzbudzeniu elektromagnesu 13 obraca użębienie obwodowe 6 rurki 5. Rurkę 5 utrzymują w nadanym jej położeniu osiowym i obwodowym zapadki 16, 17, współdziałające z kółkiem zapadkowym 11 i z użębieniem obwodowym 6. Do rurki 5 przymocowany jest trzpień 18, wchodzący w szczelinę 19 wałka 2, tak iż wałek 2 podąża za obrotem rurki 5, lecz nie za jej przesuwarem. Na łożysku 3 umieszczony jest bębenek 20 ze sprężyną spiralną 21, przymocowaną jednym końcem do bębna 20, a drugim — do wałka 2 i napinaną przy obracaniu rurki 5 w prawo. Inna sprężyna, nie przedstawiona na rysunku, jest napinana przy przesuwarciu rurki 5 w prawo po wałku 2.

Na prawo od użębienia 6, 7 zaklinowane są na rurce 5 piastami 28 dwa kółka zębate 27, zazębione z zębatkami 29 obsady szczotkowej 30, na której osadzone są dwie pary podwójnych szczotek głównych 31, 32, przylegających do przewodów głównych pól stykowych 33, 34. Przy posuwie więc osiowym rurki 5 szczotki 31, 32 posuwają się z nią razem, a przy jej obrocie — posuwają się w kierunku do niej prostopadłym.

Do zwalniania wybieraka służy elektromagnes zwalnający 35, którego kotwiczka 36 zderzakami 37, 38 wysuwa po jego wzbudzeniu zapadki 16, 17 z zazębienia z użębieniem wzdłużnym 6 i kółkiem zapadkowym 11, po czym sprężyny cofają wszystkie narządy wybieraka do położenia wyjściowego.

Zetknięciu szczotek głównych 31, 32 jednej pary, gdy są poza polem stykowym, zapobiegają trzpieńki izolacyjne 61, 62, osadzone w jarzmie 63, które podąża za posuwem obsady 30 wzdłuż rurki 5, lecz nie w poprzek niej.

Na płycie podstawowej 1 umieszczona jest ponadto przesuwnie obsada 39 z zębatką 40, zazębianą z kołem zapadkowym 11, i dwiema szczotkami dodatkowymi 41, przylegającymi do przewodów dodatkowego pola stykowego 42. Szczotki dodatkowe 41 posuwają się więc w kierunku prostopadłym do rurki 5 przy obrocie kółka zapadkowego 11 i kółka zębatego 12, to jest przy posuwie rurki 5, są natomiast nieruchome przy jej obrocie.

Sprężyny 44 ruchu posuwowego są rozrządzane trzpieńkiem izolacyjnym 50, osadzonym na drążku 45, prowadzonym szczelinami 46 po śrubach 47, wkręconych w płytę podstawową 1, i zaopatrzonym w dwa skrzydełka 48, 49, poruszane przez jarzmo 63 w skrajnych położeniach osiowych rurki 5. Sprężyny 51 ruchu obrotowego są rozrządzane dwoma krążkami izolacyjnymi 52, 53, osadzonymi na wałku 2.

Do szczotek głównych 31, 32 załączony jest czterożyłowy sznur przyłączowy 54, do szczotek zaś dodatkowych 41 — dwużyłowy sznur przyłączowy 55.

Główne pola stykowe 33, 34 obejmują razem po cztery przewody na każdy obwód wielokrocia, mianowicie pole stykowe 33 po dwa przewody rozmowne *a*, *b*, pole zaś stykowe 34 po dwa przewody próbne i licznikowe *c*, *d*. Wielokrocie zawiera sto obwodów w dziesięciu szeregach po dziesięć. Przewody każdego szeregu są osadzone w tarczach izolacyjnych razem z dwoma przewodami dodatkowymi do celów ubocznych.

Dodatkowe pole stykowe 42 ma budowę taką samą jak każdy szereg głównych pól stykowych 33, 34.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wybierak dwuruchowy do samoczynnych urządzeń telefonicznych, mający prócz szczotek głównych, ustawianych dwoma ruchami o kierunku różnym, szczotki dodatkowe, ustawiane jednym ruchem przy pierwszym ruchu szczotek głównych, znamienny tym, że oprawa (39) szczotek dodatkowych (41) jest połączona z narządem napędowym (5) oprawy (30) szczotek głównych (31, 32) narządami (40, 11, 12, 7) nadającymi szczotkom dodatkowym (41) przy pierwszym ruchu szczotek głównych (31, 32) ruch w kierunku ich ruchu drugiego.

2. Wybierak według zastrz. 1 z głównym polem stykowym złożonym z poszczególnych szeregów wycinków, znamienny tym, że dodatkowe pole stykowe (42) ma

budowę jednego szeregu głównego pola stykowego (33, 34).

3. Wybierak według zastrz. 1, 2, w którym pierwszy ruch napędowego narządu oprawy szczotek głównych polega na jego osiowym przesuwaniu kółkiem zębatym, zazębionym z uzębieniem wzdłużnym tego narządu, znamienny tym, że oprawa (39) szczotek dodatkowych (41) ma zębatkę (40), zazębianą z kółkiem zębatym (11), współosiowym i sztywno połączonym z kółkiem zębatym (12), zazębionym z uzębieniem wzdłużnym (7) narządu napędowego (5) oprawy (30) szczotek głównych (31, 32).

Telefonaktiebolaget

L. M. Ericsson.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

