



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Moich 67/00*

Nr 5144.

Kl. 21 a 44.

Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Wybieracz dla urządzeń telefonicznych z cylindrycznym wałkiem kontaktowym.

Zgłoszono 23 stycznia 1925 r.

Udzielono 9 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 1 lutego 1924 r. (Niemcy).

Wynalazek odnosi się do wybieracza z cylindrycznym wałkiem kontaktowym dla urządzeń telefonicznych, którego mechanizm wraz z osią rozdzielczą i ramionami kontaktowymi stanowi całość, odejmowalną z wałka kontaktowego. Całość ta jest w znany sposób względem wałka kontaktowego przedstawialnie ułożyskowana dokoła swej osi rozdzielczej w celu umożliwienia prostego środkowania ramion kontaktowych względem kontaktów wałka.

Wynalazek dotyczy wybieracza wspomnianego rodzaju i ma na celu szybką wymianę wybieracza wałka kontaktowego, bez uskuteczniania długotrwałego rozłączania złączy, co dotychczas przy wybieraczach tego rodzaju było utrudnione wskutek ułożenia połączeń przewodzących pomiędzy o-

dejmovalną częścią wybieracza i potrzebnymi przyrządami pomocniczymi, urządzonymi przy ramie.

Podług wynalazku umożliwia się szybką wymianę w ten sposób, że połączenia przewodzące od przyrządów pomocniczych do przyrządu rozdzielczego, urządzonego przedstawialnie, uskutecznia się przez kontakty nożowe.

Kontakty te nożowe podług wynalazku na końcu swym, zaczepiającym sprężyny kontaktowe dźwigara, tak są urządzone pod kątem względem reszty noży, że przy przedstawianiu przyrządu rozdzielczego dokoła jego osi podczas całego ruchu nastawnego wykonać mogą obrót w sprężynach kontaktowych.

Fig. 1 pokazuje wybieracz z wał-

kiem kontaktowym, przymocowany do ramy wybieracza, w widoku zgóry, fig. 2 przedstawia widok z przodu. Wał kontaktowy a przytwierdzony jest do dwóch płyt b, b_1 , które przymocowane są zapomocą dźwigara c do szyny d , składającej się z żelaza, ramy wybieracza. Wałek kontaktowy a ma kształt cylindryczny i nosi w sposób zwykły obok i ponad sobą izolowane od siebie działki kontaktowe e , z którymi kontakty ruchome f wybieracza przy nastawianiu ich wedle obrotu mogą być doprowadzone do styku. Przy obu płytach nośnych b, b_1 wałka kontaktowego a przewidziane są półkoliste wycięcia g , służące do przyjęcia krawędzi łożyskowych h osi rozdzielczej wybieracza i .

Z części wybieracza pokazane są tylko dźwigar k , wykonany z odlewu, i oś rozdzielcza i ułożyskowana obrotowo z kołem nastawnym l , drążkiem zębatym m i ramionami kontaktowymi f , przytwierdzonymi do ostatniego. Poza kontaktami nożowymi n wybieracza i sprężynami kontaktowymi o ramy wybieracza, zaczepiającymi pierwsze, oraz przyrządem przytwierdzającym t przedstawione są jeszcze zapadki robocze p i q , działające na koło rozdzielcze l i drążek zębaty m .

W celu przymocowania wybieracza na wałku kontaktowym wsuwa się go z przodu swymi krawędziami łożyskowymi h w wycięcia g płyt nośnych b, b_1 wałka kontaktowego a , przyczem przykładają się on swymi wodzilkami r, r_1 do wewnętrznej krawędzi nasad s płyt nośnych b, b_1 , aby przed właściwym przytwierdzeniem trzymać się wałka kontaktowego. Śruba t , służąca do jego przymocowania, jest ułożyskowana w osłonie u , kształtu pudła, dźwigara k . Jedna boczna ściana v tej osłony ma kierunek skośny względem drugiej i śrubie t , za pośrednictwem sprężyny taśmowej w , oddziaływającej nań z boku, przed wejściem do otworu z nasady c_1 dźwigara c , który to otwór przeznaczony jest dla końca śruby, pozwala za-

jąc położenie, w którym śruba, przy dotknięciu kończyną swą nasady c_1 dźwigara umieszcza się naprzeciw tego otworu i może bez przeszkody być wkręcona. Śruba t ma część odsadzoną, wyskakującą z tylnej ściany x pudła, ukształtowanej jako część krzywej, która przy swem nastawianiu prowadzi się w widlicy tejże ściany. Jeśli teraz śruba t przy wsadzaniu wybieracza przy wałku kontaktowym dotknie części c_1 i wchodzi w otwór z , przez odpowiednie przyciągnięcie klucza może być ześrubowana z gwintem otworu, przyczem śruba zmienia swe położenie względem skośnej ściany bocznej v osłony u i ostatecznie otrzymuje położenie, uwidocznione na fig. 1. Wskutek tego osiąga się tak ścisłe ustawienie całego wybieracza dokoła jego osi rozdzielczej i w łożyskach g wałka kontaktowego a , że ramiona kontaktowe f równocześnie wprowadzają się w ścisłe położenie środkowe względem wałka kontaktowego, bez potrzeby jakiegos oddzielnego przedstawienia ramion tych. Ponieważ śruba t stale stoi pod działaniem sprężyny taśmowej w , zabezpiecza się ją przez nią od przekręcania także w swem położeniu nastawionem.

Przy wkręcaniu wybieracza zazębiają się kontakty nożowe n wybieracza z sprężynami kontaktowymi o ramy wybieracza, aby uskutecznić przewodzące połączenie pomiędzy wybieraczem i jego pobocznymi przyrządami, np. zespołami przekładników. Aby dla całego zakresu nastawiania osiągnąć dobry kontakt pomiędzy sprężynami kontaktowymi o i nożami n , noże n na swym końcu roboczym są tak ustawione, że ślizgają się w kierunku obrotu w sprężynach kontaktowych o .

Wskutek używania nożów kontaktowych zamiast połączeń kabli można wymianę wybieraczy takich bardzo łatwo i szybko uskutecznić, również zabezpiecza się przez szczególne ułożenie tych kontaktów nożowych przy ruchu nastawnym wybieracza

2. Wybieracz według zastrz. 1, znamieny tem, że kontakty nożowe (n) na swym końcu zaczepiającym sprężyny kontaktowe (o) ramy (d) tak są ustawione pod kątem, że przy przestawianiu przyrządu rozdzielczego dokoła jego osi (i) podczas całego ruchu nastawnego wykonać mogą obrót w sprężynach kontaktowych (o).

1. Wybieracz dla urządzeń telefonicznych z cylindrycznym wałkiem kontaktowym i mechanizmem, urządzonym przestawialnie względem osi rozdzielczej wybieracza, znamienny tem, że połączenie przewodzące pomiędzy przestawialnym przyrządem rozdzielczym i przyrządami pomocniczymi ramy skutecznia się zapomocą kontaktów nożowych (n, o).

