

Wydano 15 marca 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28714.

Kl. 21 c, 22.

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin.

H 01 r 23/34

Wielobiegunowy zespół wtyczkowy do przewodów, kabli i łączeniowych przyrządów teletechnicznych.

Zgłoszono 16 kwietnia 1937 r.

Udzielono 27 czerwca 1939 r.

Pierwszeństwo: 28 sierpnia 1936 r. (Niemcy).

W wielobiegunowym zespole wtyczkowym do przewodów, kabli i łączeniowych przyrządów teletechnicznych, zwłaszcza do ruchomych kabli teletechnicznych, opory powierzchniowe izolacji pomiędzy parami styków, którymi są np. kołki, tulejki, sprężyny itd., mogą ulec zmniejszeniu wskutek obecności np. skroplonej pary wodnej, lub wilgoci, przenikającej do wnętrza zespołu wtyczki. Wskutek tego pomiędzy poszczególnymi parami styków powstają również znaczne różnice w wartościach tych oporów, które mogą prowadzić do znacznych sprzężeń obwodów fonicznych, a ewentualnie grozić unieruchomieniem całej instalacji telefonicznej.

Dotychczas zwiększano opory powierzchniowe izolacji między poszczególnymi parami styków w ten sposób, że izolację tę przedłużano wokół tych styków lub tworzą w niej rowki albo występy.

Wynalazek opiera się na spostrzeżeniu, że w ten sposób wykonane zespoły wtyczkowe mogą zawsze jeszcze dawać powód do sprzężeń obwodów fonicznych. Wynalazek stanowi wielobiegunowy zespół wtyczkowy, wykonany w ten sposób, że każda para styków jest umieszczona w oddzielnej komorze, uszczelnionej względem sąsiednich komór z parami styków. Zespół wtyczkowy według wynalazku nadaje się zwłaszcza do ruchomych kabli, gdzie w

normalnych warunkach pracy sprzęgnięte są szczelnie na wilgoć dwie części, stanowiące zespół wtyczkowy. Jeżeli części te, stanowiące zespół wtyczkowy znanej konstrukcji, są sprzęgane w czasie deszczu, istnieje obawa, że wilgoć, wnikaćca do wnętrza tego zespołu, może zmniejszyć opór powierzchniowy izolacji pomiędzy parami styków i spowodować sprzężenia między poszczególnymi obwodami fonicznymi. Według wynalazku każda para styków jest umieszczona w oddzielnej komorze, wskutek czego uzyskuje się należyte uszczelnienie każdej pary styków, nawet jeżeli w poszczególnych komorach znajduje się woda. Poza tym w zespołach wtyczkowych według wynalazku zmniejsza się prawdopodobieństwo uszkodzenia wszystkich styków wskutek nieszczelności uszczelnienia.

Na rysunku przedstawiono kilka postaci wykonania zespołu wtyczkowego według wynalazku. Na fig. 1 uwidocznione są dwie sprzęgnięte ze sobą części 1 i 2, stanowiące zespół wtyczkowy, zaopatrzone w stykające się ze sobą sprężyny stykowe 4 i 5. Sprężyny te są umieszczone w oddzielnych komorach, odgradzonych od siebie ściankami 6, 7, 8, 9, przeprowadzonymi do zewnętrznej ścianki zespołu wtyczkowego. Pomiedzy ściankami rozdzielającymi 7, 8 i 6, 9 umieszczone są uszczelnienia gumowe 10, aby zagwarantować szczelne na wilgoć zamknięcie względem siebie poszczególnych komór, sąsiadu-

jących ze sobą. Na fig. 2 przedstawiono w widoku z góry jedną z części zespołu wtyczkowego według fig. 1. Jak widać, sprężyny stykowe 5 są umieszczone w oddzielnych komorach 3, utworzonych przez ścianki 6 i 7, przeprowadzone aż do ścianek zewnętrznych zespołu wtyczkowego. Na fig. 3 uwidoczniono w widoku z góry jedną z części innej postaci zespołu wtyczkowego, w którym pary styków 11 zespołu wtyczkowego 12 są umieszczone w komorach, utworzonych przez cylindryczne ścianki 13 tego zespołu. Wreszcie fig. 4 przedstawia w widoku z góry jedną z części zespołu wtyczkowego, w którym poszczególne pary styków 14 są umieszczone w komorach, stanowiących cylindryczne wgłębienia 15 w kadłubie każdej z części zespołu wtyczkowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Wielobiegunowy zespół wtyczkowy do przewodów, kabli i łączeniowych przyrządów teletechnicznych, w którym każda para styków umieszczona jest w oddzielnej komorze, znamieny tym, że poszczególne, sąsiadujące ze sobą komory są względem siebie uszczelnione.

Siemens & Halske
Aktiengesellschaft.

Zastępca: inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

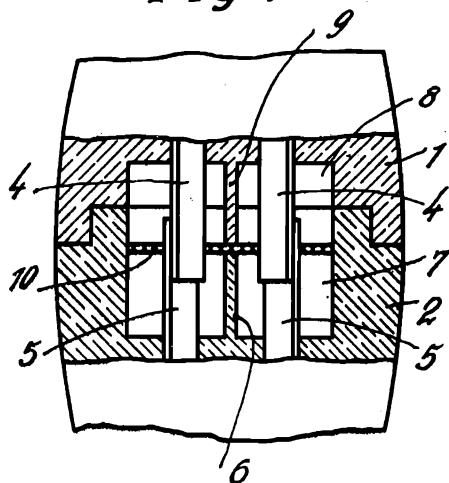


Fig. 3

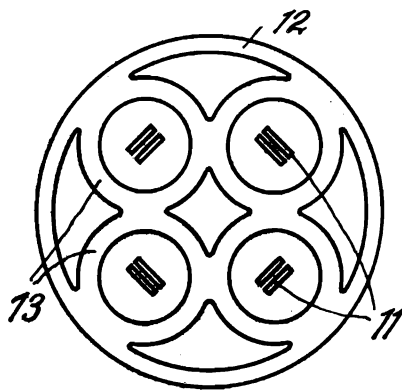


Fig. 2

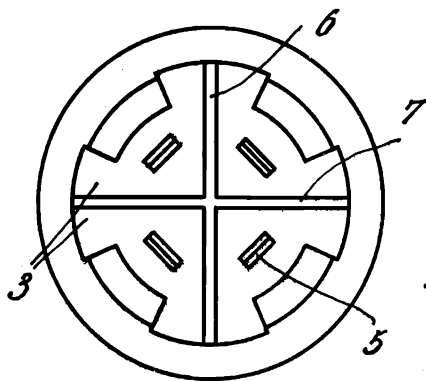


Fig. 4

