

30 grudnia 1927 r.



H01h 67/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6583.

Kl. 21 a³ 51.

International Standard Electric Corporation
(New York, Stany Zjednoczone Ameryki).

Samoczynna łącznica telefoniczna.

Zgłoszono 10 lutego 1926 r.

Udzielono 20 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 11 lutego 1925 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek dotyczy samoczynnych łącznic telefonicznych, a w szczególności takich łącznic typu obrotowego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób połączenia takiej łącznicy z siecią.

Dotychczas pęczek końcówkowy przewodników rozmieszczano w oddzielnych blokach, z których każdy tworzył jeden kompletny rząd pionowy końcówek. Bloki te umieszczano w sektorach ze szparkami, tworzących część głównego szkieletu łącznicy. Urządzenie to ma liczne wady, a mianowicie: niemożliwe jest pionowe ustawianie gotowych bloków, a ponadto nie można wyjąć jednego bloku końcówkowego bez rozbierania całości szkieletu łuku.

W wybieraczach tego typu łuk tworzy jednostkę umieszczoną na ramie łącznicy.

Wózek i drażek odchylający szczoteczki tworzy drugą jednostkę o swej własnej ramie, umieszczoną oddzielnie na ramie łącznicy.

Wynalazek niniejszy polega na takim rozmieszczeniu bloków końcówkowych łącznicy powyższego typu, iż każdy z tych bloków można wyjąć oddzielnie i z łatwością bez naruszania pozostałej części pęczka końcówkowego; oraz na urządzeniu, zapomocą którego całość lub część pęczka końcówkowego można nastawiać w kierunku pionowym, dzięki czemu otrzymuje się bardzo dokładne uszeregowanie; na wykonaniu wspólnego łoża dla wózka szczoteczkowego, drażka odchylającego i łuku; i wreszcie na tem, iż rzeczzone wspólne łoże może być wykonane w sposób

bardzo prosty z jednego arkusza blachy metalowej.

Wszystkie inne cechy wynalazku ujawnia się w toku opisu podanego odnośnie do załączonego rysunku, przedstawiającego szczególne wykonanie wynalazku opisane poniżej.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu szkieletu łuku, gdzie uwidocznione są jedynie części potrzebne do wyjaśnienia wynalazku; fig. 2 — widok z góry tegoż szkieletu, a fig. 3 — poszczególną płytkę ochwytną przeznaczoną dla sekcji pęczka końcówkowego.

Płytką szczytowa 1 i płyta dolna 2 utworzone są z jednego arkusza metalu. Końce 4 służą do osadzenia łuku na ramie łącznicy. Części środkowe 5 są zwrócone ku górze i obrobione w miejscu 6 w celu utworzenia powierzchni łożyskowych dla samocentrujących się łożysk wózka szczoteczki. Wykonanie tych łożysk i ich zmontowanie opisane jest w patencie angielskim Nr 194 878. Części 3 są wykonane w sposób podobny i służą do dzwignia drążka odchylającego szczoteczki. Płyty 1 i 2 związane są ze sobą rozpórkami 7, które są tak ukształtowane iż tworzą podstawy dla płytek sektorowych 8 górnej i dolnej.

Końcówki pęczka przewodników osadzone są w blokach zrobionych z materiału izolacyjnego, będących typu przedstawionego w rozdziale 39 tomu 1-go książki W. Aitkens'a p. t. „Automatic Telephon Systems”. Te bloczki końcówkowe zaopatrzone są na szczycie i na spodzie w małe wysięgi wchodzące w szparki płytek sektorowych 8. Płytki te i ich szparki są na fig. 2 oznaczone linjami przerywanymi.

Bloki końcówkowe umieszczone są w łuku pomiędzy dwiema takimi płytkami 8, z których płytką dolną 8 spoczywa na podstawie stałej utworzonej przez boczne rozpórki 7. Płytką górną 8 wspiera się na powierzchni bloków końcówkowych i przy-

trzymywana jest przez śrubki 10, naciskające na dwie małe specjalne podkładki 11 i 12. Śrubki przytrzymywane są przez nakrętki zaciskowe 13.

Należy zauważyć, iż jeden koniec płytek sektorowych 8 różni się od drugiego, a to dlatego, aby płytki te mogły wspierać się na dwu rozpórkach 7 tworzących podstawę.

W normalnych warunkach używa się jedynie dwu lewych sekcji łuku, a w sekcji prawej niema wcale bloków końcówkowych, wobec czego nie widać tam również płytek 8. W wypadku użycia wybieracza do wyszukiwania prywatnej łącznicy do trzeciej sekcji łuku wkłada się dalszą płytkę sektorową 8 i bloki końcówkowe, a na miejsce podkładki 11 wkłada się podkładkę podobną do podkładki 12.

Dolna płytką sektorową 8 nie jest w tej postaci wykonania wynalazku nastawialną, lecz można oczywiście uczynić ją również nastawialną, umieszczając w tym celu w płycie dolnej 2 śrubki podobne do śrubek 10 tak, iż pęczek końcówkowy można będzie wówczas nastawiać pionowo w większym lub mniejszym stopniu.

Jak widać z powyższego, konstrukcja niniejsza, w której jedna tylko płyta wytworzona z jednego arkusza blachy służy za podstawę dla wózka szczoteczki, drążka odchylającego szczoteczki i szkieletu łuku, nadaje się doskonale do wytwarzania łącznic samoczynnych, gdyż jest prosta i tania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynna łącznica telefoniczna, z którą pęczek końcówek łączy się w postaci oddzielnych sekcji lub bloków, znamienna tem, że te sekcje lub bloki umieszczone są pomiędzy sektorami odejmowanymi od głównej ramy łącznicy, przy czem rzeczne bloki ściśnięte są pomię-

dzy temi sektorami i przytrzymane nieruchomo w rzeczonym ramie głównej.

2. Samoczynna łącznica telefoniczna według zastrz. 1, znamiona tem, że bloki osadzone są w taki sposób, iż położenie ich względem głównej ramy łącznicy można nastawiać dowolnie.

3. Samoczynna łącznica według zastrz. 1 i 2, znamiona tem, że rzeczone sektory można rozluźnić nie ruszając innych części łącznicy, dzięki czemu można wyjąć jeden lub więcej bloków końcówkowych, uchwyconych pomiędzy te sektory bez naruszania pozostałej części pęczka końcówkowego.

4. Samoczynna łącznica telefoniczna według zastrz. 1 do 3, znamiona tem, że rzeczone bloki lub sekcje końcówkowe zaopatrzone są w wysięgi wchodzące w odpowiednie szparki wycięte w sektorach ochwytyjących, dzięki czemu każdy blok końcówkowy może poruszać się w kierunku promieniowym lub stycznym.

5. Samoczynna łącznica według

zastrz. 1 do 4, znamiona tem, że rzeczone sekcje lub bloki końcówkowe ściśnięte są pomiędzy rzeczonymi sektorami za pomocą śrubek umieszczonych na głównej ramie łącznicy.

6. Samoczynna łącznica telefoniczna według zastrz. 1 do 5, znamiona tem, że łożyska zawartych w niej części ruchomych są umieszczone na tym samym szkielecie, który służy jednocześnie za podstawę dla pęczka końcówkowego łącznicy.

7. Samoczynna łącznica telefoniczna, według zastrz. 1 do 6, znamiona tem, że drażek odchylający szczoteczki, wózek szczoteczkowy i pęczek końcówkowy wspierają się na dwóch narządach utworzonych z jednego arkusza blachy i połączonych ze sobą sztywnie za pomocą rozporów.

International Standard
Electric Corporation.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

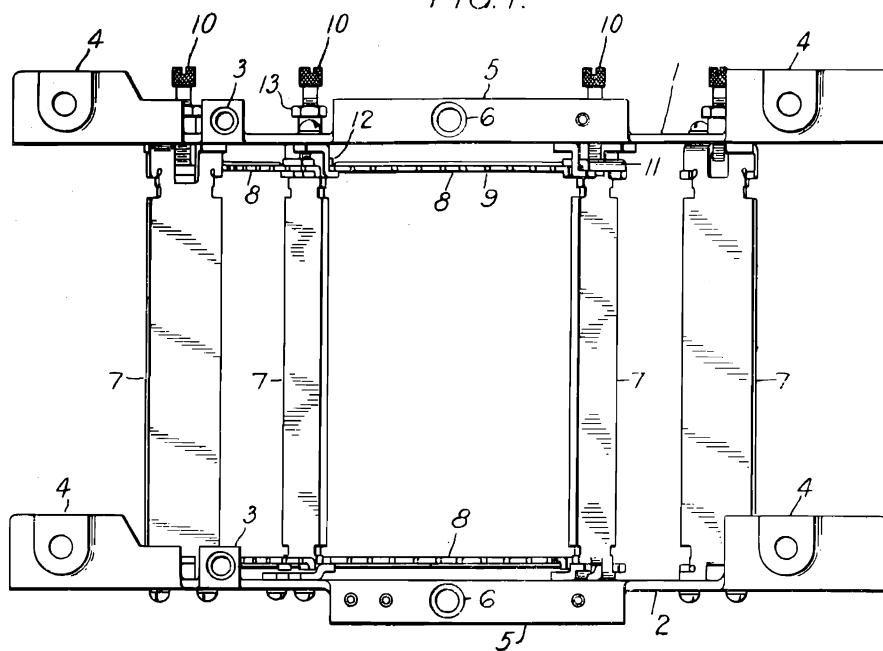


FIG. 2.

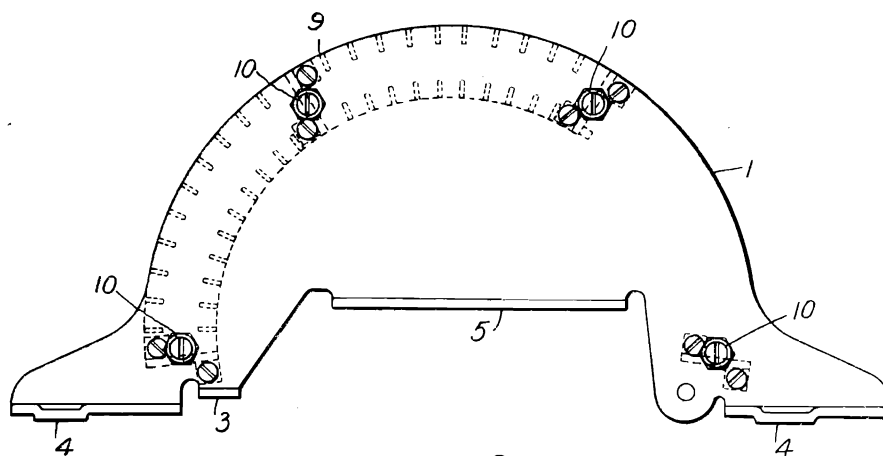


FIG. 3.

