

URZĄD PATENTOWY



H04m 1/15



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19927.

Kl. 21 a², 23/05.

„Menna” Wytwórnia i eksploatacja wynalazków
(Lwów, Polska).

Przyrząd do samoczynnego nawijania sznura przy aparatach telefonicznych.

Zgłoszono 18 listopada 1932 r.

Udzielono 26 marca 1934 r.

Znane są przyrządy do samoczynnego nawijania sznura przy aparatach telefonicznych, w których nawijanie odbywa się zapomocą krążków prowadniczych, umieszczonych na dźwigniach, obracających się na obwodzie stałego bębna. Również znane są ściennie przyrządy do nawijania sznurów telefonicznych, przy których zastosowano bębenek, będący pod działaniem sprężyny. Na bębenek ten nawija się ciągnąco, zaczepione końcem o środek sznura telefonicznego.

Znane przyrządy stanowią aparaty stałe, umieszczane bądź na biurku, bądź na ścianie przy aparacie telefonicznym. Są one ciężkie, złożone i kosztowne, wskutek

czego nie znalazły one obszerniejszego zastosowania praktycznego.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do samoczynnego nawijania sznura przy aparatach telefonicznych, odznaczający się prostotą i taniością budowy, a przytem działanie tego przyrządu jest niezawodne i szybkie. Wynalazek polega na tem, że przyrząd, składający się ze sprężyny, dwóch wałków do prowadzenia sznura i bębna do nawijania go, posiada bębenek, zaopatrzony w tarcze boczne, przy czem bębenek ten jest umieszczony obrotowo między bocznymi ściankami przyrządu. Oś przyrządu, na której bębenek obraca się, jest wyposażona w występ, przy-

trzymujący jeden koniec sprężyny, której drugi koniec zaczepia się o bębenek. Na bębenu jest według wynalazku umieszczony haczyk, zaczepiający o sznur aparatu telefonicznego w taki sposób, że sznur nawija się na bębenek od środka jednocześnie w dwóch pasmach, przyczem haczyk porusza się naprzód, zabierając za sobą równomiernie obie połowy sznura.

Przyrząd według wynalazku nie wymaga żadnej podstawy stałej ani umocowania go na ścianie, gdyż pozostaje on zawsze w środku sznura, zwiłając i odwijając go równomiernie i szybko, przyczem przyrząd ten wskutek swej lekkości nie powoduje zwisania zbytniego sznura.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu, przedmiot wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku aksonometrycznym, fig. 2—w widoku bocznym. Fig. 3 przedstawia przekrój przez środek bębna, fig. 4 widok boczny ścianek, połączonych ze sobą osią i sworzniami. Fig. 5 i fig. 6 przedstawiają widoki aksonometryczne obu ścianek bocznych, a fig. 7 i fig. 8 — wałki, prowadzące sznur, w widoku bocznym oraz w widoku aksonometrycznym.

Przyrząd składa się z dwóch ścianek bocznych 1, 2, połączonych ze sobą zapomocą osi 10 oraz zapomocą sworzni 12, 12', przyczem ścianki, sworznie i inne części przyrządu mogą być wykonane z materiału lekkiego, np. z celuloïdu, bakelitu lub z innych materiałów podobnych. Oś 10 oraz sworznie 12, 12' są połączone ze ściankami 1, 2 zapomocą śrubek, przechodzących przez otworki 14, 13, 13' w tych ściankach.

Oś 10 jest zaopatrzona w występ 11, o który zaczepia się wewnętrzny koniec sprężyny płaskiej 9, której koniec zewnętrzny zaczepia się o wewnętrzną część haczyka 8, umieszczonego w środku bębna 7. Bębenek ten jest zaopatrzony w boczne tarcze 5, 6, osadzone obrotowo na odpowiednich występach ścianek 1, 2. Przy kręceniu bę-

benka około osi 10 sprężyna 9 zwiłaja się i stawia opór sile, działającej na haczyk 8.

Haczyk 8 zaczepia się o środek sznura 15 aparatu telefonicznego, wskutek czego sznur ten pod działaniem napiętej sprężyny 9 ma tendencję do nawijania się na bębenek 7 w dwóch pasmach równoległych w ten sposób, że haczyk 8 porusza się naprzód i pociąga za sobą równomiernie obie połowy sznura 15.

Na sworzniach 12, 12' są umieszczone obrotowo wałki 3 i 4, służące do prowadzenia sznura 15 w pierścieniowych wydrążeniach na obwodach obu tych wałków. W ten sposób unika się wickłania się sznura podczas nawijania i odwijania.

Przyrząd przygotowuje się do użytku w ten sposób, że bębenek obraca się najpierw w kierunku strzałki zegara (patrz na fig. 1) do chwili zupełnego naciągnięcia sprężyny 9. Sznur telefoniczny 15 przeprowadza się między wydrążeniami w wałkach 3 i 4, a środek jego przymocowuje się do haczyka 8. Wówczas przy powieszeniu słuchawki przyrząd skręca samoczynnie sznur telefoniczny z dwóch przeciwległych sobie punktów, nawijając go na bębenek 7, przyczem sprężyna 9 rozpręża się. Przy zdejmowaniu słuchawki sznur odwijaja się z bębna, a sprężyna 9 napina się ponownie. Przyrząd pozostaje wskutek tego zawsze w środku każdorazowej długości użytecznej sznura telefonicznego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do samoczynnego nawijania sznura przy aparatach telefonicznych, składający się ze sprężyny, dwóch wałków do prowadzenia sznura i z bębna do nawijania go, znamienny tem, że bębenek (7), zaopatrzony w tarcze boczne (5, 6), jest umieszczony obrotowo na osi stałej (10), osadzonej między bocznymi ściankami (1, 2) przyrządu, przyczem oś (10) jest wyposażona w występ (11), przytrzy-

mujący jeden koniec sprężyny spiralnej (9), której drugi koniec zaczepia się o bębenek (7).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że na bębenu (7) jest umieszczony haczyk (8), zaczepiający się o sznur telefoniczny w jego środku w taki sposób, iż sznur ten jest nawijany na bębenek (7) w dwóch równoległych pasmach, poczynawszy od środka.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, zna-

mienny tem, że między ściankami (1, 2) są osadzone stałe sworznie (12, 12'), na których mogą obracać się wałki (3, 4), prowadzące jedno pasmo sznura (15).

„Menna“
Wytwórnia i eksploatacja
wynalazków.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

