



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY *HD41 15/02*

Nr 5021.

Kl. 21 a 40.

Bolesław Zapolski
(Mizocz, Polska).

**Aparat do szybkiego słuchowego nauczania się odczytywania z pamięci
znaków Morse'go bez pomocy innych osób.**

Zgłoszono 22 grudnia 1924 r.

Udzielono 27 maja 1926 r.

Zapomocą tego aparatu każda osoba, umiejąca czytać tylko pisane znaki Morse'a może nauczyć się szybkiego odbioru depesz na słuch. Ponieważ nie każdy zdoła się na opłcenie nauczyciela, daleko łatwiej nabędzie wymieniony aparat, doskonale zamieniający nauczyciela.

Na załączonym rysunku (fig. 1) pokazano mikrofon *A*, zwykłej konstrukcji, pod nim zaś elektromagnes *B*, służący jednocześnie do poruszania brzęczyka *C*, oraz jako cewka indukcyjna do słuchawki telefonicznej *D*. Ujemny biegun baterji (—) łączy się z pierwotnym obwodem cewki indukcyjnej *B* i z mikrofonem *A* zapomocą przewodników *E* i *FFF*, zaś biegun dodatni (+) jest połączony z płytką mosiężną *G*, uwidoczną również literą *M* na fig. 2 w

wgłębieniu *H*. Od mikrofonu *A* idzie w dalszym ciągu połączenie przewodnikiem *I* z automatycznym kluczem *J*, składającym się z płytki mosiężnej, wyciętej w kształcie płoza *K* (fig. 2), przymocowanego do ścianki luźno na osi z izolatorami *W*, *W* (fig. 1 i 2), oraz z sprężyną zwrotną *L*. Na fig. 2 powyższy aparat jest pokazany w stanie zmontowanym i działającym, skrzynka *Ł* zawiera we wnętrzu wyżej wymieniony mikrofon *A*, cewkę *B* oraz baterję galwaniczną, zaś telefoniczna słuchawka *D* jest uwieszona nazewnątrz i na fig. 2 niewidoczna. W wgłębieniu *H* znajduje się klucz *K*, który jest połączony z mikrofonem *A* (fig. 1). Spód wgłębienia *H* (fig. 2) jest zaopatrzony na całą długość płytką mosiężną lub miedzianą *M*, która jest

połączona z biegunem dodatnim (+) baterji galwanicznej (fig. 1) i w połączeniu z kluczem *K* ma nieprzerwany kontakt. W wgłębieniu *H* (fig. 2) w kącie oznaczonym literą *N* znajduje się szczelina na szerokość płytki *M*, która to szczelina służy do przeciągania wstęgi, do mechanizmu zegarowego pomieszczonego w tej samej skrzynce *Ł*. Mechanizm zegarowy nakręca się zapomocą stałego klucza *O*. Wstęgi do wyżej wspomnianego aparatu są wyrabiane w ten sposób, że zwyczajna wstęga telegraficzna przedziurawia się dłótkami na końcu wyżłobionemi. Na fig. 3 podano tylko jedno dłótko na kreśkę, w podobny sposób jest zrobione i dłótko na kropkę. Gdy wstęga *R* (fig. 2) jest podobnemi znaczkami zaopatrzona, przesuwając się pomiędzy kluczem automatycznym *K* a płytką *M*, na przedziurawionych miejscach wstęgi otrzymuje się kontaktowanie, dzięki czemu wprowadza się w ruch brzęczyk *C* (fig. 1), który drgając wydaje dźwięk, dający się słyszeć w słuchawce telefonicznej *D*. W ten sposób daje się możliwość każdemu bez pomocy nauczycieli zapoznać się słuchowo z alfabetem Morse'go. By wstęga *R* sunęła się równo po płytce *M* początek płytki od strony rozwijacza *S* jest zaopatrzony w chomącik kwadratowy *T* w kształcie . Dla regulo-

wania szybkości posuwania się wstęgi mechanizm zegarowy jest zaopatrzony w zwyczajną śrubę *U* (fig. 2), czyli hamulec, który jednocześnie służy do zupełnego zastrzymania aparatu. Niewidoczna ściana skrzynki (fig. 2) jest zaopatrzona w drzwiczki, by można było zakładać baterję lub wyjmować zużyta wstęgę.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat do szybkiego słuchowego nauczania się odczytywania z pamięci znaków Morse'go bez pomocy innych osób, znamieny tem, że skombinowany klucz automatyczny kontaktuje przez otwory wybite nawyłot w stędze odpowiednio do znaków Morse'go z płytką metalową połączoną z biegunem dodatnim baterji, przez co wprowadza się w ruch brzęczyk, którego dźwięk przy pomocy mikrofonu i słuchawki telefonicznej daje się słyszeć i tem samem jest możność nauczania się szybkiego odbioru słuchowego depesz przy telegrafie zwykłym lub radjotelegrafie, przyczem przez dodanie odpowiedniej ilości słuchawek telefonicznych oraz baterji może jednocześnie uczyć się kilka osób.

Bolesław Zapolski.

