

Warszawa, 17 września 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

G 09 b 19/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25188.

Kl. 42 n, 3.

Tadeusz Gumowski
(Lublin, Polska).

Elektryczna tabliczka do rozwiązywania zagadnień cyfrowych i słownych.

Zgłoszono 6 lutego 1936 r.
Udzielono 7 lipca 1937 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przyrząd służący jako pomoc szkolna przy nauce tabliczki mnożenia, który daje uczniowi możliwość sprawdzenia bez udziału nauczyciela, czy dane zadanie rozwiązał poprawnie. Przyrząd ten może być również stosowany jako skuteczny środek reklamowy oraz do rozwiązywania innych zagadnień cyfrowych i słownych, jeżeli przy liczbach umieszczone zostaną odpowiednie napisy.

Do uzyskania wyżej określonych celów stosuje się według wynalazku specjalny układ połączeń elektrycznych, które pozwalają na zamknięcie obwodu prądu tylko wtedy, gdy przyciśnięty zostanie guzik

włącznika odpowiadający właściwemu rozwiązaniu zadania.

Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku z góry, fig. 2 — przyrząd w widoku z góry po zdjęciu wieczka, a fig. 3 — przekrój poprzeczny przyrządu według fig. 2.

Elektryczną tabliczkę do rozwiązywania zagadnień cyfrowych i słownych według wynalazku stanowi skrzynka *c* wykonana z dowolnego materiału i zaopatrzona w wieczko *w*, wewnątrz której pod gniazdkami *f* umieszczone są blaszki kontaktowe *s*, połączone przewodami elektrycznymi *e* z blaszkami kontaktowymi *s'*,

znajdującymi się pod guzikami g , zaopatrzonymi w napisy liczb, będących wielokrotnościami cyfr, względnie odpowiednikami napisów umieszczonych przy gniazdkach f .

Gniazdo a^2 jest połączone ze wszystkimi blaszkami kontaktowymi s' , przy których wypisane są liczby będące kwadratami cyfr 2 — 9.

Źródłem prądu jest bateria b umieszczona w jednym rogu skrzynki c i połączona jednym biegunem za pomocą kabelka z wtyczką k , podczas gdy drugi biegun jest połączony z lampką z i następnie kabelkiem z wtyczką l .

W przyrządzie według wynalazku lampka z zapala się na skutek przyciśnięcia guzika g , zaopatrzonego w liczbę, odpowiadającą iloczynowi cyfr, wypisanych przy gniazdkach f , do których włożone zostały wtyczki l i k . Zaświecenie lampki z jest sprawdzianem dobrego rozwiązania zadania, gdyż lampka z świeci się jedynie wtedy, gdy naciśnięty zostanie właściwy guzik g .

Ten sam skutek można osiągnąć wkładając jedną tylko wtyczkę w gniazdko f i przyciskając drugą wtyczką metalowe guziki g , przy których umieszczone są liczby, odpowiadające wielokrotności cyfry wypisanej przy gniazdku f .

Jeżeli przyrząd według wynalazku ma być zastosowany do celów reklamowych lub naukowych, to przy gniazdkach f umieszcza się pytania, np. „jaka jest najlepsza żarówka? jaka jest najtańsza żarówka?” a przy guzikach g — odpowiedzi: „najlepszą i najtańszą żarówką jest....”. Napisy te są połączone przewodami elektrycznymi w ten sposób, że lampka z zapali się tylko wtedy, jeżeli zostanie naciśnięty guzik g odpowiadający pytaniu. Przy żarówce z może być umieszczony napis wskazujący reklamowany artykuł.

Guziki, kontakty, gniazdko, wtyczki i inne części składowe przedmiotu wynalaz-

ku mogą być sporządzane dowolnym sposobem z dowolnych materiałów. Skrzynka c może być wykonana np. z materiału nieprzezroczystego, a wieczko w z materiału częściowo przezroczystego, np. szkła matowego. Liczby i napisy reklamowe mogą być umieszczone na wieczku w lub pod nim, byleby były widoczne. Skrzynka c może być podzielona na szereg komór, w których znajdują się żarówki oświetlające napisy od spodu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna tabliczka do rozwiązywania zagadnień cyfrowych i słownych, znamienna tym, że posiada blaszki kontaktowe (s), znajdujące się pod gniazdkami (f) i połączone przewodami elektrycznymi (e) z blaszkami kontaktowymi (s'), znajdującymi się pod guzikami (g), które są zaopatrzone w oznaczenia iloczynów cyfr lub odpowiednich napisów umieszczonych przy gniazdkach (f).

2. Elektryczna tabliczka według zastrz. 1, znamienna tym, że końce przewodów (e) w tych samych blaszkach kontaktowych (s') są wzajemnie odizolowane i mogą być połączone ze sobą jedynie przez naciśnięcie guzika (g).

3. Elektryczna tabliczka według zastrz. 1 — 2, znamienna tym, że gniazdko (f) oznaczone znakiem (a^2) jest połączone ze wszystkimi guzikami (g), przy których wypisane są liczby oznaczające kwadraty cyfr.

4. Odmiana elektrycznej tabliczki według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że jest wykonana w postaci skrzynki (c) z dowolnego materiału, podzielonej na komory, w których umieszczone są żarówki oświetlające od spodu napisy umieszczone na wieczku.

5. Odmiana elektrycznej tabliczki według zastrz. 1 — 4, znamienna tym, że przy guzikach (g) umieszczone są żarówki.

6. Odmiana elektrycznej tabliczki według zastrz. 1 — 5, zmienna tym, że przy gniazdkach (*f*) umieszczone są napisy, np. pytania, a przy odpowiednich guzikach (*g*) — napisy oznaczające odpowiedzi, przy czym przy żarówce (*z*) znajduje się

napis odpowiadający nazwie tematu rozwiązywanych zagadnień.

Tadeusz Gumowski.
Zastępca: Inż. J. Strzelecki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

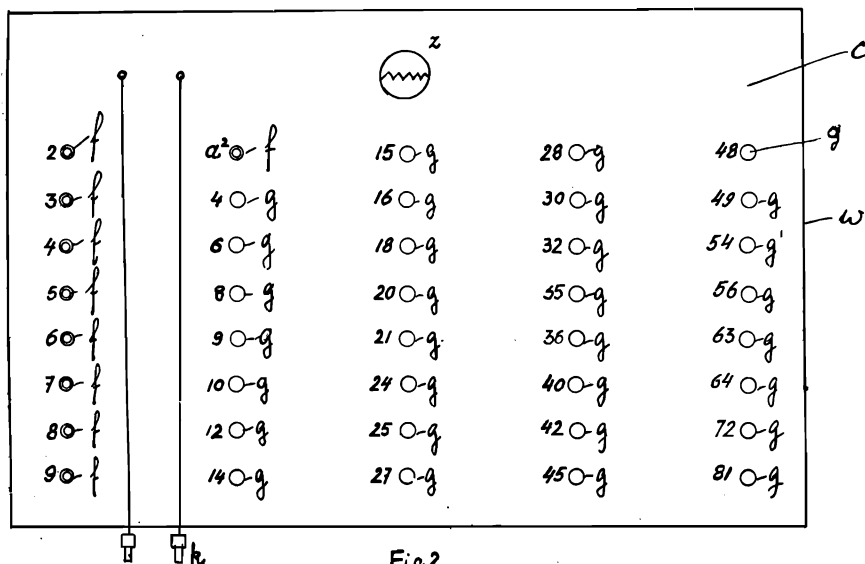


Fig. 2

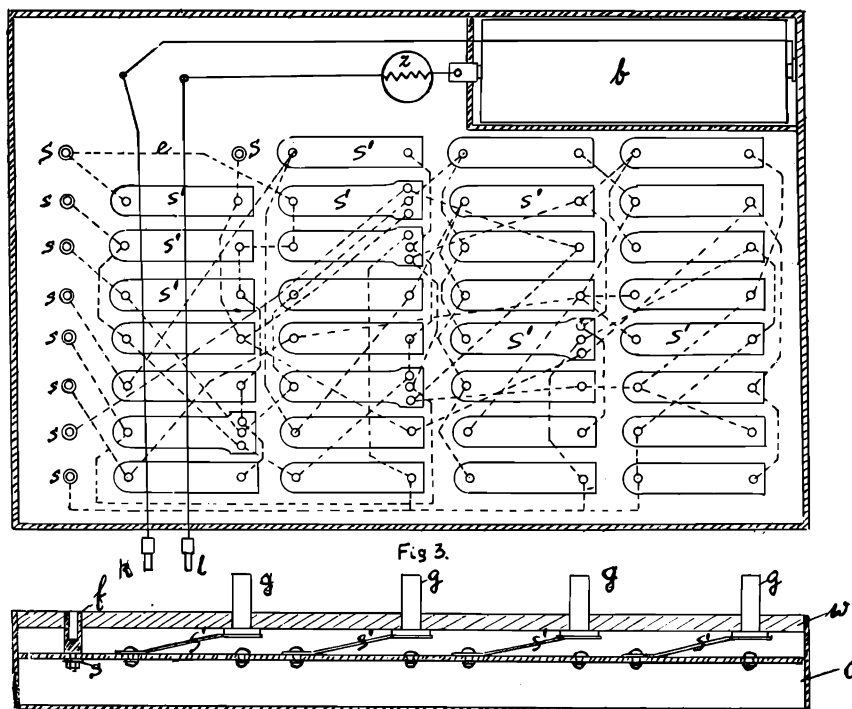


Fig. 3