

Warszawa, 24 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



G 08c 23/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23705.

Kl. 74 a, 17/03.

Zygmunt Leppert
(Gębice k. Mogilna, Polska).

Dzwonkowe zegarowe urządzenie sygnalizacyjne.

Zgłoszono 7 lutego 1933 r.
Udzielono 19 sierpnia 1936 r.

Przedmiotem wynalazku jest dzwonkowe zegarowe urządzenie sygnalizacyjne, nastawiane ręcznie na żadaną godzinę. Wynalazek ma na celu ułatwienie pracy nauczyciela (lub woźnego) w tym przypadku, gdy czynność wydzwaniania lekcji i przerw należy do jego obowiązków. Zadanie nauczyciela (woźnego) polegać będzie na nastawianiu mechanizmu w czasie przerwy między lekcjami. Czynność nastawiania mechanizmu jest bardzo prosta i może być wykonana nawet przez dziecko szkolne. Wynalazek może mieć przede wszystkim zastosowanie w szkołach, nie posiadających liczego personelu.

Znane są zegary, służące do tego samego celu, lecz posiadają one konstrukcję więcej złożoną, są kosztowne i wymagają

do naprawy odpowiedniego mechanika, podczas gdy urządzenie według wynalazku może być wykonane i naprawiane bez pomocy fachowców.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione schematycznie na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 — w widoku z boku. W dolnej części podstawy drewnianej *d* jest wbudowany zegar (budzik). W górnej części znajdują się dwa szeregi *a* i *b* jednakowych otworów, do których wkręcane są gniazdka, używane np. przy budowie aparatów radiowych. Gniazdka w górnym szeregu są połączone między sobą elektrycznie z wyjątkiem gniazdka *c*. Gniazdka szeregu *a* są połączone ze źródłem prądu (ogniwem) przewodem *g*,

przechodzącym przez otwór *e* w podstawie *d*. Od gniazdk *c* prowadzi przewód *f* poprzez dzwonek również do źródła prądu. Ponieważ odległość między mechanizmem a dzwonkiem nie gra roli, dzwonek lub dzwonki mogą być umieszczone w dowolnym miejscu.

Do tarczy zegarowej jest przymocowana od spodu zapomocą kleju tarcza ebonitowa, w której osadzone są pręciki *h*. Pręciki *h*, które wychodzą ponad tarczę zegarową, są umocowane w tarczy ebonitowej zapomocą śrubek, wkręcanych od strony mechanizmu zegarowego. Pod każdym łebkiem śrubki jest zaciśnięty giętki przewód izolowany, który wychodzi z pod tarczy ebonitowej nazewnątrz i kończy się wtyczką, umieszczoną w odpowiednim gniazdku w szeregu *b*.

Wtyczki, połączone w ten sposób elektrycznie z pręcikami *h*, mają przeznaczone dla siebie gniazdk *a* zarówno w szeregu *b*, jak i w szeregu *a*, przyczem na prawo od gniazdk *c* mają swe miejsca wtyczki, odpowiadające godzinom 1 — 6, a na lewo od gniazdk *c* — godzinom 7 — 12.

Tarcza ebonitowa ma kształt kołowy i jest mniejsza od tarczy zegarowej. Grubość tarczy ebonitowej wynosi 3 mm. Średnica tarczy ebonitowej nie może być mniejsza, niż średnica koła, opisywanego końcem minutowej wskazówki, który musi dotykać pręcików *h*, przymocowanych wzdłuż obwodu tarczy ebonitowej, która jest izolatorem pomiędzy poszczególnymi pręcikami. Pręcików *h* jest 12, są one stalowe, elastyczne i są umieszczone przy każdej godzinie na tarczy zegarowej. Pręciki *h* wystają w równej wysokości nad tarczą zegarową tak, że wskazówka minutowa przy przechodzeniu nad pręcikiem dotyka go. Do osi *i* zegara jest przyłączony giętki przewód izolowany, który kończy się wtyczką, wstawioną w gniazdk *c*.

Działanie urządzenia jest następujące. Zegar ma dzwonić np. o godzinie 9 min. 30, poczem następuje 10-minutowa przerwa, którą również wydzwania, poczem następuje 45-minutowa lekcja.

Na rysunku wskazówka minutowa zbliża się do pręcika na godzinie 6. By nastąpiło zamknięcie obwodu prądu, należy przełożyć wtyczkę z gniazdk *j* w szeregu *b* do gniazdk *k* w szeregu *a*. W chwili oparcia się wskazówki zegara o pręcik *h* następuje zwarcie obwodu prądu i dzwonek dzwoni tak długo, aż wskazówka minie pręcik, co trwa ok. 30 sek. Zgodnie z przytoczonym powyżej rozkładem należy teraz przełożyć wtyczkę *m* do gniazdk *n*, wtyczkę *o* do gniazdk *p*, oraz przełożyć wtyczkę zpowrotem z gniazdk *k* do gniazdk *j*, gdyż przerwa po ukończonej lekcji będzie trwała nie 5, lecz np. 20 minut.

Zgodnie z przytoczonym przykładem nastawianie odbywa się ręcznie i polega tylko na włączaniu i wyłączaniu wtyczek podczas każdej przerwy.

Zastrzeżenie patentowe.

Dzwonkowe zegarowe urządzenie sygnalizacyjne, zawierające zwykły mechanizm zegarowy, znamienne tem, że pod tarczą zegarową umieszczona jest tarcza ebonitowa z 12 metalowymi pręcikami (*h*), wychodzącymi ponad tarczę zegarową i przytwierdzonymi śrubkami, które są połączone z giętkimi przewodami izolowanymi, zakończonymi wtyczkami, wchodzącymi w odpowiednie gniazdk, łączące się z obwodem dzwonka elektrycznego, oś zaś wskazówki minutowej jest również połączona z obwodem dzwonka, wobec czego przez odpowiednie ustawienie wtyczek osiąga się samoczynny sygnał czasu.

Zygmunt Leppert.

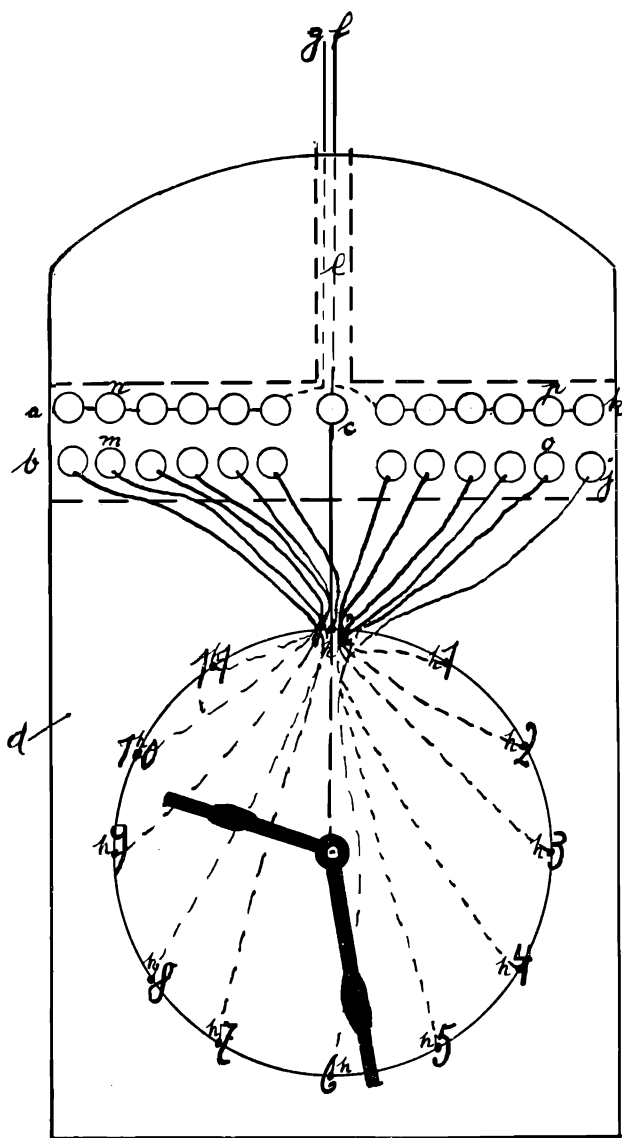


Fig. 1

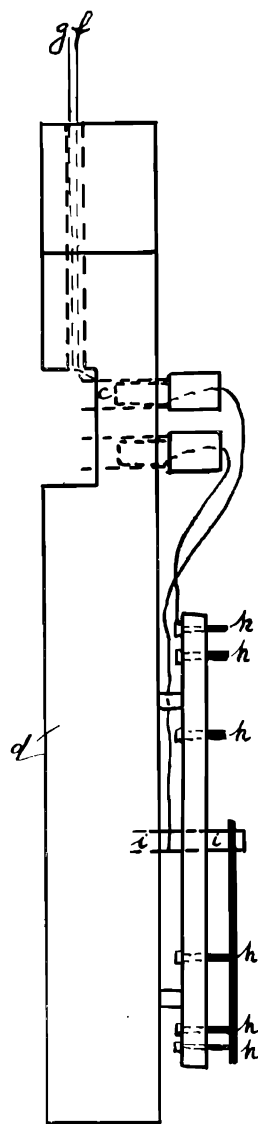


Fig. 2