



G04C 21/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10152.

Kl. 74 a 19.

Tadeusz Śliwiński
(Tarnopol, Polska).

Samoczynny zegar sygnałowy do dzwonków elektrycznych.

Zgłoszono 18 czerwca 1927 r.

Udzielono 11 marca 1929 r.

Do samoczynnego wydzwaniania sygnałów przez dzwonki elektryczne w pewnych odstępach czasu wprowadzone być może w każdym zegarze niżej opisane urządzenie stykowe przedstawione na rysunku. Fig. 1 przedstawia rzut pionowy, a fig. 2 — przekrój po linii *CD* pokazanej na fig. 1. Na tarczy zegarowej 21, sporządzonej ze złego przewodnika elektryczności, umieszczone są w odpowiednich odstępach kontakty 10, 11, 22, 23, odrębne dla wskazówki minutowej 23, 10 i godzinowej 11, 22. Wskazówki wykonane są ze złego przewodnika elektryczności. Na wskazówce minutowej 7 przytwierdzona jest sprężyna podłużna 8, która jednym końcem dotyka słupka metalowego 9 (fig. 2), umieszczonego swobodnie w panewce przytwierdzonej do końca tej wskazówki, łą-

czącego się w danym czasie z kontaktem 10 na tarczy, drugi zaś koniec tej sprężyny połączony jest śrubkami z taką samą sprężyną podłużną umieszczoną pod spodem wskazówki z odgiętem zakończeniem 6. Na wskazówce godzinowej 20 przytwierdzona jest również sprężyna podłużna 13, która jednym końcem dotyka słupka metalowego 12, poruszającego się swobodnie w panewce przytwierdzonej na końcu tej wskazówki, łączącego się w danym czasie z kontaktem 11 na tarczy, drugi zaś koniec tej sprężyny połączony jest śrubką z drutem 14 przytwierdzonym do spodu wskazówki, około zaś nasady tej wskazówki przymocowany jest pierścień metalowy 15. Na czopie 25 wskazówki godzinowej nasadzony jest walec 24 ze złego przewodnika elektryczności, na który nałożone są

dwa metalowe pierścienie 15 i 3, z których pierwszy połączony jest z drutem 14, a drugi przez drut 4 z pierścieniem 5.

Do pierścieni na walcu tym przylegają podłużne sprężyny 2 i 16, osadzone na czopach 1 i 17, do pierścienia zaś 5 przytyka odgięty koniec 6 sprężyny na wskazówce minutowej. Umieszczony zatem na tarczy zegarowej kontakt np. 11 dla wskazówki godzinowej i połączony drutem izolowanym z odpowiednimi kontaktami 10 dla wskazówki minutowej, przez połączenie czopów 1 i 17 z baterią elektryczną, przy włączeniu dzwonka elektrycznego, powodują powstanie prądu elektrycznego i dzwonienie tak długo, dopóki wskazówka minutowa nie przesunie się przez kontakt 10 umieszczony na tarczy, prąd bowiem elektryczny przechodzi wówczas z baterji przez czop 17, sprężynę 16, pierścień 15, drut 14, sprężynę 13, słupek metalowy 12, kontakt 11, drut łączący drugi kontakt 10, słupek metalowy 9, sprężynę 8, sprężynę 6, pierścień 5, drut 4, pierścień 3, sprężynę 2, czop 1, a stąd do baterji przez dzwonek elektryczny.

Urządzenie to może być wyzyskane dla szkół, dla oddzwaniania przerw wypożyczynkowych, wymagającego obecnie osobnej obsługi, nadto może mieć zastosowanie w fabrykach i wogóle tam, gdzie sygnały mają być podawane w pewnych oznaczonych odstępach czasu.

Cechę szczególnie znamiennej w powyższem urządzeniu stanowi nasadzony na czop wskazówki godzinowej walec z dwoma metalowymi pierścieniami i połączenie ich z przedłużeniem sprężyny osadzonej na wskazówce godzinowej, tudzież z pierścieniem metalowym osadzony około nasady tej wskazówki, przez co umożliwione

jest połączenie prądu podczas ruchu wskazówek przez sprężyny na wskazówkach, w miejscach odpowiednio do czasu oznaczyć się mających.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynny zegar do wydzwania sygnarów zapomocą dzwonek elektrycznych, znamieny tem, że na czopie (25) wskazówki godzinowej (20) nasadzony jest walec (24) z osadzonemi na nim dwoma metalowymi pierścieniami (15, 3), do których doprowadzony z baterji prąd elektryczny przez poruszające się po nich sprężyny (16 i 2) przepływa podczas ruchu wskazówek (20 i 7), z wyłączeniem wewnętrznego urządzenia zegarowego, z górnego pierścienia (15), przez drut (14), do sprężyny (13), na wskazówce godzinowej (20), a z dolnego pierścienia (3), przez drut (4), do pierścienia metalowego (5) na nasadzie wskazówki godzinowej, do odgiętego i po tym pierścieniu posuwającego się końca (6) sprężyny na wskazówce minutowej (7).

2. Samoczynny zegar do wydzwania sygnarów zapomocą dzwonek elektrycznych według zastrz. 1, znamieny tem, że na wskazówkach (20, 7) przytwierdzone są sprężyny (13, 8), przyciskające słupki, umieszczone ruchomo w panewkach przytwierdzonych na końcach wskazówek (12, 9), przez które może być doprowadzony prąd elektryczny do kontaktów (11, 10), odpowiednio na tarczy zegarowej umieszczonych i z dzwonkiem elektrycznym połączonych.

Tadeusz Śliwiński.

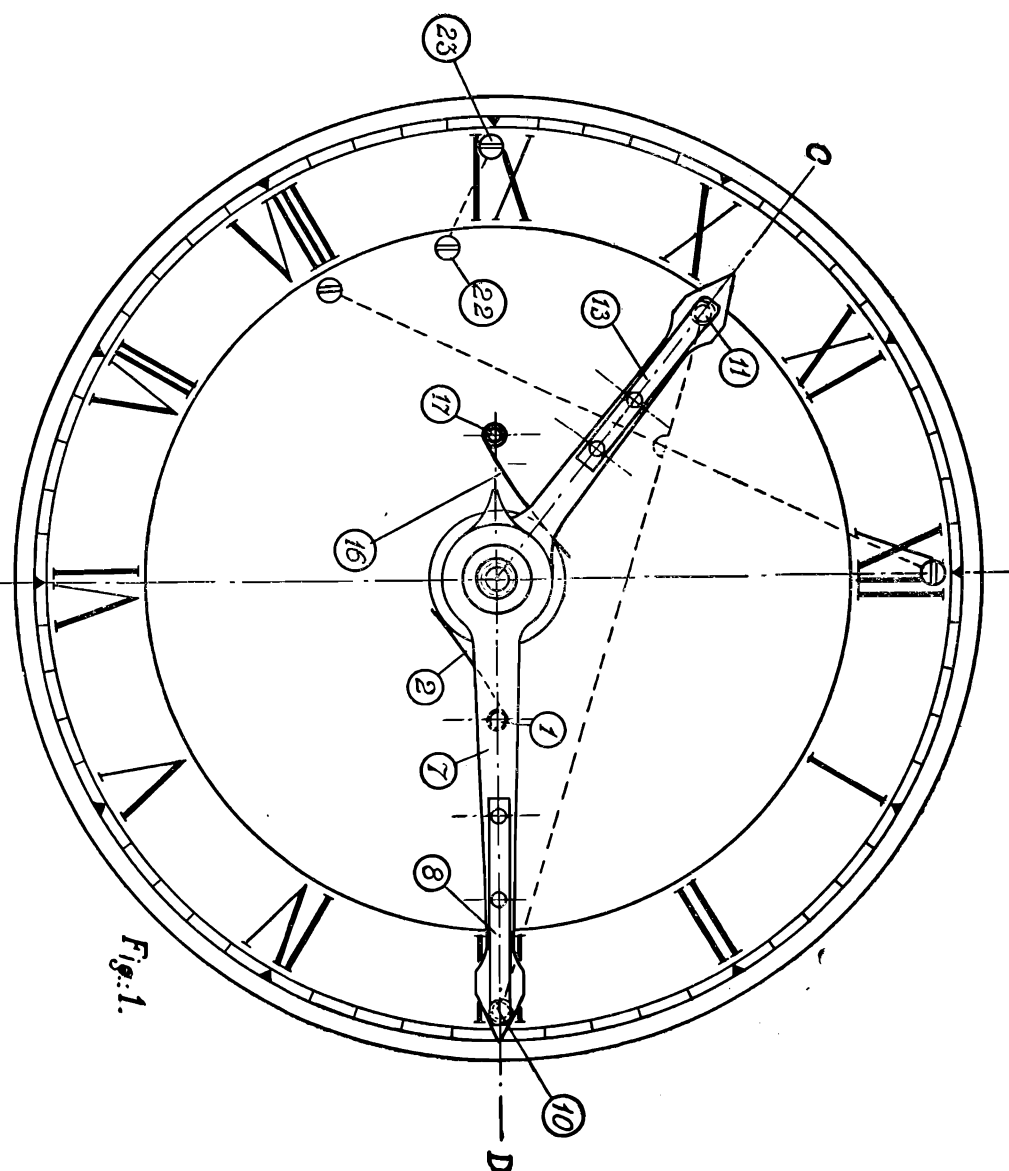


Fig. 1.

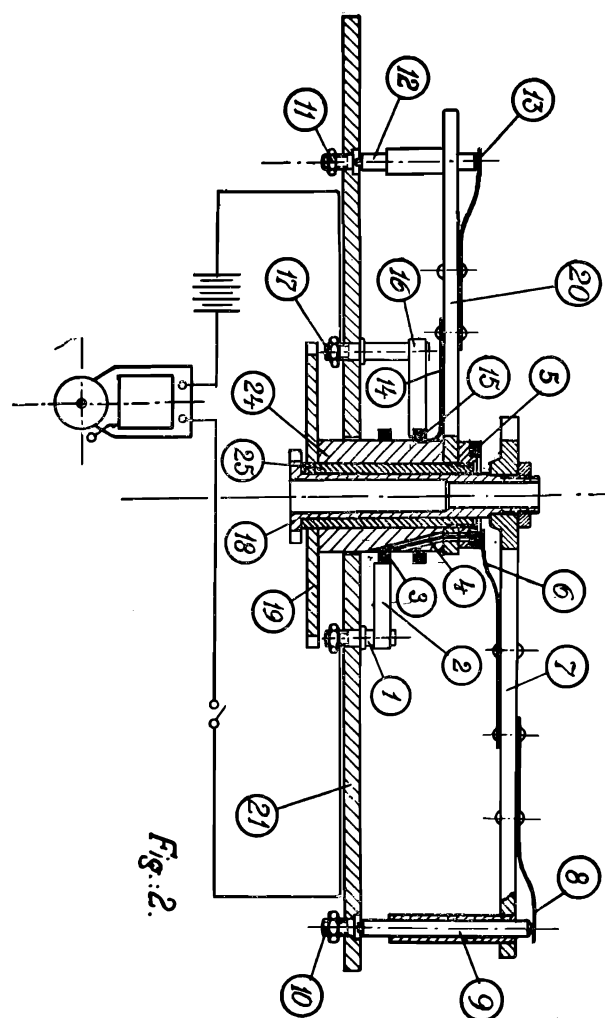


Fig. 2.