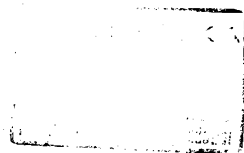


URZĄD PATENTOWY



G 04 b 23/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25080.

Kl. 74 a, 15/10.

Tadeusz Wiśniowski
(Wesoła k. Warszawy, Polska).

Zegarowe elektryczne urządzenie sygnalizacyjne.

Zgłoszono 5 września 1936 r.

Udzielono 15 czerwca 1937 r.

Zegarowe elektryczne urządzenia sygnalizacyjne służą do automatycznego zamykania obwodów elektrycznych w czasie zależnym od nastawienia zegarowego urządzenia na daną godzinę i minutę. Liczba obwodów elektrycznych przyłączonych do przyrządu zegarowego zależy od liczby styków rozmieszczonych na podziałce tarczy zegara. Natomiast liczba styków zależy od powierzchni, jaką styki na tarczy zajmują, oraz od grubości izolacji przedzielającej styki. Łatwość zaś nastawienia zależy od możliwości łatwego wyjmowania i przesuwania styków.

Urządzenie według wynalazku dzięki odpowiedniej budowie styków może być zaopatrzone w dużą liczbę tych styków, dających się przy tym łatwo wyjmować i

przesuwać. Styki są umieszczone w pierścieniach trzymakowych, z których jeden pierścień służy do nastawiania na godziny, a drugi do nastawiania na minuty. Przed powierzchniami czołowymi tych pierścieni przebiegają wskazówki zegara, dotykając kolejno wystających z tych pierścieni styków. W urządzeniu według wynalazku można stosować cztery rodzaje pierścieni nastawnych.

Pierwszy rodzaj pierścieni jest przedstawiony na fig. 1. Pierścień godzinowy *b* jest umieszczony współśrodkowo z pierścieniem minutowym *a*. Pierścienie *a* i *b* posiadają rowki *r*, przebiegające promieniowo. Rowki te mają zadanie utrzymywać styki w stałym położeniu. Styki *s*, fig. 2, są wykonane z drutu sprężynującego i są

001 2100 33
wygięte odpowiednio do profilu pierścienia. Na figurze 1 pierścień a jest przedstawiony w przekroju. Pierścień o odmiennym przekroju jest przedstawiony na fig. 3. W tym pierścieniu styki są wkładane do rowka r^2 biegnącego wzdłuż pierścienia. Do styków przymocowane są przewody elektryczne przez przylutowanie lub przykręcenie zaciskami. Ponieważ wskazówki zegara są połączone metalicznie ze sobą, odgrywają one rolę przewodów łączących wystające z rowków styki. Pierścienie są wykonane z materiału izolacyjnego. W przypadku wykonania pierścieni z materiału przewodzącego, styki posiadają wspólny przewód zasilający przyłączony do pierścienia.

Dla estetyczniejszego wyglądu zegara pierścienie mogą być umieszczone na tylnej ścianie zegara. Wówczas oś wskazówki minutowej należy przedłużyć do tylnej ściany oraz umieścić na tejże ścianie zegara dodatkową przekładnię godzinową, połączoną z osią minutową. W tym przypadku zamiast wskazówek można zastosować blaszki sprężynujące, umocowane na krążkach izolacyjnych, osadzonych jeden na osi minutowej drugi na godzinowej. Można zwiększyć jednocześnie liczbę obwodów sygnałowych, mianowicie przez zwiększenie liczby pierścieni lub krążków. Tak duża liczba obwodów sygnałowych może być potrzebna do automatycznego rozrządzenia urządzeń reklamowych, przełączników automatycznych itd.

Trzeci rodzaj pierścieni jest przedstawiony w perspektywie na fig. 5 oraz w widoku z boku na fig. 9. Pierścień godzinowy a^2 i minutowy b^2 w kształcie cylindrów są umieszczone jeden względem drugiego współśrodkowo, przy czym pomiędzy nimi umieszczony jest cylinder przegradzający t . Cylindry a^2 i b^2 posiadają rowki, rozmieszczone osiowo na powierzchniach bocznych. Rowki te służą do umieszczania w nich styków s^2 w kształcie długich prętów,

na jednym końcu zagiętych. Z tej strony cylindrów, z której wystają nieznacznie proste końce prętów, przebiegają końce wskazówek w zegara, natomiast zakrzywione końce prętów przylegają do tylnej części zegara. Wszystkie trzy cylindry są nasunięte na mechanizm zegara. W środku tylnej części zegara znajduje się śruba z nakrętką x (fig. 8 i fig. 9), służąca do zamocowania przykrywy z , wykonanej z materiału izolacyjnego. Przykrywa ta ma za zadanie przyciskać części zagięte styków do powierzchni tylnych cylindrów, fig. 8 i fig. 9. W celu ułożenia tych końców promieniowo tak, by jeden drugiego nie dotykał, powierzchnie tylne cylindrów, na których oparte są zagięte końce styków, posiadają również rowki, rozmieszczone promieniowo. Do każdego zagiętego końca styku przymocowany jest przewód elektryczny. Pierścienie są wykonane z materiału izolacyjnego. Przewody są wyprowadzone nazewnątrż przez otowory w pokrywie z .

Czwarty rodzaj pierścieni jest przedstawiony na fig. 4. Pierścienie te są przytrzymywane za pomocą sprężyn ϵ (fig. 4), przymocowanych do zegara. Rowki do umieszczania styków są wykonane między ściankami wewnętrznymi pierścieni promieniowo względem osi wskazówek zegara.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zegarowe elektryczne urządzenie sygnalizacyjne, znamienne tym, że zegar jest zaopatrzony w jeden lub kilka pierścieni godzinowych (b) i minutowych (a), wykonanych z materiału izolacyjnego lub przewodzącego, umieszczonych współśrodkowo z osią wskazówek zegara i posiadających nacięte promieniowo na powierzchni rowki (r) do umieszczania w nich styków (s), połączonych z obwodem sygnałowym a wykonanych z drutu sprężynującego, wygiętego według profilu pierścienia.

2. Odmiana urządzenia według zastrz.

1, znamienna tym, że pierścienie (a i b) posiadają rowki, biegnące wzdłuż pierścieni (fig. 3) do umieszczania w nich styków z drutu sprężynującego, wygiętego według profilu rowka, lub styków wykonanych z blachy sprężynującej, wygiętej w kształcie litery V.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że izolacyjne pierścienie trzymakowe są wykonane w postaci cylindrów (a^2 i b^2), przedzielonych cylindrem przegradzającym (t), przy czym cylindry (a^2 , b^2 , t) posiadają na swych powierzchniach bocznych rowki przebiegające osio-

wo, na swych zaś powierzchniach tylnych rowki przebiegające promieniowo, styki zaś (s^2) są wykonane w kształcie prętów, zagiętych na jednym końcu.

4. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że pierścienie trzymakowe są wykonane w postaci pierścieni (a^3 , b^3 , t^2), przymocowanych do zegara za pomocą sprężyn (ε) i posiadających na powierzchniach promieniowe rowki do umieszczenia w nich styków.

Tadeusz Wiśniowski.

