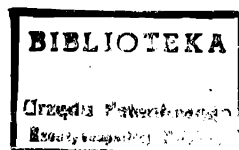




G08b 7/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36145

Kl. 74 a, 6

Mario Giosuè Lazzari
(Bergamo, Włochy)

Urządzenie, wskazujące przerwę w pracy dzwonka przywołującego z jednoczesnym wskazaniem godziny przywrócenia możliwości przywoływania

Udzielono patentu z mocą od dnia 25 lutego 1952 r.

W mieszkaniach, aptekach, fabrykach itp., w których przewidziany jest przycisk dzwonka elektrycznego, uruchamiający dzwonek przywołujący, stosuje się wyłączniki, izolujące dzwonek w celu uniknięcia przywołania w nieodpowiedniej porze.

Wynalazek dotyczy takiego wyłącznika zaopatrzonego w urządzenie, wskazujące godzinę przywrócenia możliwości przywołania, przy czym prąd elektryczny wykorzystuje się do zapalania żarówki, która oświetla urządzenie, wskazujące godzinę ilekroć zostanie uruchomiony przycisk.

Urządzenie według wynalazku składa się zasadniczo z dwóch współśrodkowych tarcz, poruszających się całkowicie niezależnie jedna od drugiej, z których jedna podaje godziny a druga minuty, przy czym podziałka ich wykazuje krótką przerwę, odpowiadającą położeniu przywołania.

Położenie obydwóch tarcz w stosunku do wzornika może być nastawiane za pomocą odej-

mowanego klucza. Przy izolowanym dzwonku elektrycznym przycisk umożliwia włączanie do obwodu prądu elektrycznego żarówki, odpowiednio oświetlającej tarcze. Natomiast w przypadku, gdy obydwie tarcze wykazują odpowiednie dane, przycisk bezpośrednio uruchamia dzwonek elektryczny.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia według wynalazku wraz ze schematem układu elektrycznego, fig. 2 — widok klucza, służącego do nastawiania godzin i minut na tarczach cyfrowych, fig. 3 — częściowo w widoku a częściowo w przekroju układ kontaktów, w przypadku gdy urządzenie znajduje się w położeniu, w którym dzwonek elektryczny zostaje włączony w obwód prądu, a fig. 4 — urządzenie przedstawione na fig. 3 jednakże w położeniu, w którym dzwonek elektryczny zostaje wyłączony, a żarówka zostaje włączona w obwód prądu.

Urządzenie według wynalazku posiada tarczę metalową 1, zaopatrzoną we wzniornik 2, przy czym tarcza 1 posiada kołnier 3, służący jako wspornik dla całego urządzenia.

Ponad tarczą 1 znajduje się przeźroczysta tarcza 4 umocowana na kołnierzu 3 tarczy 1 za pomocą gwintowanego pierścienia 5. W kołnierzu 3 są osadzone obrotowo dwa pierścienie 9 i 10 sztywno połączone z odpowiednimi tarczami cyfrowymi 7 i 8. Tarcze 7, 8 są zasadniczo wykonane z przeźroczystego tworzywa, przy czym np. tarcza 7 służy do wskazywania godzin od 1 do 24, a tarcza 8 do wskazywania minut.

Pomiędzy początkiem a końcem podziałki każdej z tarcz 7, 8 jest przewidziana krótka przerwa, odpowiadająca położeniu robocznemu dzwonka elektrycznego.

Pierścień 9 posiada występ 9, o który opiera się kątownik 6, służący jako wspornik dla obrotowych pierścieni 9, 10.

Pierścień 9 stanowi poza tym wspornik dla tarczy przełączającej 11.

Przednie ściany pierścieni 9, 10 posiadają kilka wgłębień 12, 12', 13, 13', do których mogą wchodzić zęby specjalnego klucza (fig 2), którym mogą być obracane obydwie tarcze cyfrowe 7 i 8 całkowicie niezależnie jedna od drugiej.

W wydrążonej środkowej części pierścienia 9 jest osadzony przesuwnie przycisk 14 z masy izolacyjnej, zaopatrzony na końcu w metalowe przedłużenie 15 i talerz 15'. Przycisk 14 jest cofany za pomocą sprężynującej płytki kontaktowej 16. Przedłużenie metalowe 15 przechodzi poprzez środkowy otwór tarczy przełączającej 11 nie dotykając jej, przy czym tarcza 11 jest sztywno połączona z pierścieniem 9. Tarcza 11 jest tak ukształtowana, że jej powierzchnia, zwrócona w kierunku talerza 15', jest wykonana z metalu z wyjątkiem wycinka 21, wykonanego z materiału izolacyjnego. Szerokość wycinka 21 nie przekracza przy tym szerokości płytki kontaktowej 18. Tylne powierzchnie tarczy 11 jest wykonana z materiału izolacyjnego, z wyjątkiem wycinka 22, przeciwnego wycinkowi 21, który jest wykonany z metalu.

Tarcza przełączająca 11 jest tak umieszczona, że gdy wycinek z materiału izolacyjnego 21 znajduje się w położeniu, przedstawionym na fig. 1, przez wzniornik widać część tarczy 7, pozbawioną podziałki.

Urządzenie według wynalazku posiada ponadto płytkę kontaktową 17, ślizgającą się po tylnej powierzchni tarczy przełączającej 11 oraz żarówkę 20 na niskie napięcie, przy czym całe

urządzenie mieści się w skrzyneczce, zaznaczonej na rysunku linią przerywaną.

Klucz, uwidoczniiony na fig. 2, ma postać tarczy 27, zaopatrzonej w wystające zęby 29, 29', które w celu obrócenia tarczy 7 mogą być wsuwane w wgłębienia 13, 13' pierścienia 10. Na odwrotnej stronie tarczy 27 znajdują się zęby 28, 28' wsuwane do wgłębień 12, 12' w pierścieniu 9 w celu obracania tarczy cyfrowej 8. Należy przy tym zaznaczyć, że klucz może być wykonany w dowolny inny odpowiedni sposób.

W przypadku, gdy tarcze cyfrowe znajdują się w położeniu, w którym przez wzniornik widać przerwę w podziałce, urządzenie znajduje się w położeniu, przedstawionym na fig. 1, w przypadku zaś, gdy przez wzniornik widać podziałkę liczbowa urządzenie znajduje się w położeniu przedstawionym na fig. 4.

Gdy w położeniu w którym przez wzniornik widać przerwę w podziałce naciśnięcie na przycisk 14, talerz 15' styka się z zewnętrzną powierzchnią tarczy przełączającej 11, wytwarzając zamknięty obwód prądu między kontaktami 16 i 17, tzn. między zaciskami 23 i 24. W tym przypadku dzwonek elektryczny 19 jest włączony w obwód przewodu 26, wskutek czego zostaje uruchomiony sygnał przywołujący.

Gdy natomiast na tarczach cyfrowych 7 i 8 widać poprzez wzniornik 2 określoną godzinę i minutę, do której nie należy przywoływać, wówczas przez naciśnięcie przycisku 14 zamyka się obwód prądu między płytkami kontaktowymi 16 i 18, wskutek czego zostaje włączona w obwód prądu żarówka 20, a dzwonek elektryczny 19 jest wyłączony.

Żarówka 20 jest tak umieszczona, że oświetla obydwie tarcze cyfrowe. Zamiast okrągłych tarcz cyfrowych można również stosować tarcze cylindryczne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wskazujące przerwę w pracy dzwonka przywołującego z jednoczesnym wskazaniem godziny przywrócenia możliwości przywoływania, znamienne tym, że posiada dwa położenia elektryczne zależne od położenia tarcz cyfrowych (7, 8) w stosunku do wzniornika (2) tak, że naciśnięcie na przycisk (14) powoduje wyłączenie dzwonka elektrycznego (19) i włączenie żarówki oświetlającej (20) lub też włączenie dzwonka elektrycznego (19) i wyłączenie żarówki (20).
2. Urządzenie według zastr. 1, znamienne tym, że do nastawiania położenia obydwóch tarcz

cyfrowych (7, 8) służy odejmowany klucz, przy czym tarcza godzinowa (7) jest sztywno połączona z tarczą przełączającą (11), składającą się z części metalowych (21, 22) i z części z materiału izolacyjnego, tak że metalowa część (21, 22) pod działaniem przycisku (14) łączy się z przewodem elektrycznym i za-

myka obwód prądu poprzez dzwonek elektryczny (19) lub poprzez żarówkę (20) zależnie od jej położenia, odpowiadającego położeniu tarcz cyfrowych.

Mario Giosuè Lazzari

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

