

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49958

Patent dodatkowy
do patentu

Kl 21 c, 43

Zgłoszono: 27.III.1962 (P 98 578)

Pierwszeństwo:

MKP

UKD

Opublikowano: 31.VIII.1965

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Jerzy Majda, Łódź (Polska)

Urządzenie do włączania i wyłączania odbiorników elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego włączania i wyłączania w określonym czasie niezależnych względem siebie różnych odbiorników elektrycznych.

Znane urządzenia i przyrządy służące do tego celu umożliwiają włączanie i wyłączanie tylko jednego odbiornika w czasie doby lub dwunastu godzin.

Urządzenie według wynalazku daje możliwość podłączenia kilku odbiorników elektrycznych będących niezależnie względem siebie włączanych i wyłączanych, w zależności od potrzeby dowolną ilość razy.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunku, przy czym fig. 1 pokazuje przekrój podłużny urządzenia z ustawionym na ruchomej podstawie zegarem budzikiem, fig. 2 — wycinek urządzenia w przekroju płaszczyzną oznaczoną linią A — A na fig. 1, fig. 3 — wycinek urządzenia z ramieniem obrotowym w przekroju płaszczyzną poziomą oznaczoną linią B — B na fig. 1, a fig. 4 — schemat podłączenia instalacji elektrycznej.

Istotnym elementem urządzenia według wynalazku, w odróżnieniu od znanych urządzeń tego rodzaju, jest izolacyjna płyta z współśrodkowo wywierconymi otworami usytuowanymi poobwodowo, w których są osadzone kołki stykowe 11 za pomocą których po nadejściu ramienia obrotowego

2

5 zaopatrzonego w pręciki 13, blaszki ślizgowe 14, sprężynki 15 i pierścienie izolacyjne 16 następuje przerwa lub zamknięcie obwodu prądu elektrycznego.

W znanych urządzeniach do włączania i wyłączania odbiorników elektrycznych istnieje oś obrotu tylko dla jednego obwodu na tarczy z zabudowanymi przełącznikami, lub też istnieją konstrukcje, które są przeróbkami zegara budzika — pozbawionymi większej ilości niezależnych układów do przerywania obwodu prądu elektrycznego.

Elementem napędzającym urządzenia według wynalazku jest sprężyna 4, która napędza układ sterowany zegarem budzikiem ustawionym na ruchomej podstawie 12, którym to układem są koła zębate 3 i 2 z przełożeniem 1:24.

Działanie urządzenia jest następujące: ramię 5, poprzez swój obrót zsynchronizowany z ruchem zegara napotyka wciśnięty do oporu kołek stykowy 11, który pokonując siłę sprężynki 15 zamocowanej do pierścienia izolującego 16 powoduje docisk blaszki ślizgowej 14, która stykając się z pręcikiem 13 zamyka obwód prądu elektrycznego.

Ramię 5 posiada zakończenie wystające na zewnątrz, przy pomocy którego jest naciągana sprężyna 4, a ponadto jest wskaźnikiem swego położenia w obwodzie kołków stykowych 11 usztywnionych opaską skórzaną 9 i gumową 10.

Sruba 1 służy do unieruchomienia całego układu urządzenia w czasie jego łączenia za pomocą chwytu gumowego 6 z zegarem budzikiem.

Zgodnie ze schematem elektrycznym przedstawionym na fig. 4, prąd elektryczny płynie ze źródła Z przewodem przez sprężynkę ślizgową 7 i pierścień metalowy 8 do pręcików 13, gdzie następują przerwy lub zamknięcia poszczególnych obwodów prądu elektrycznego, płynącego dalej poprzez blaszki ślizgowe 14 przewodem do pierścieni metalowych 8, sprężynek ślizgowych 7 a następnie do gniazdek wtykowych.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do włączania i wyłączania odbiorników elektrycznych sterowane zegarem budzikiem, **znamiennie tym**, że posiada obrotowe wokół swej osi ramię (5) napędzane sprężyną (4) i sterowane za pośrednictwem kół zębatach (2) (3) przez zegar budzik, oraz osadzone na tym ramieniu styki (13 i 14) które są zwierane po nadejściu tegoż ramienia na wciśnięte do oporu kołki stykowe (11) osadzone współśrodkowo w wywierconych otworkach usytuowanych poobwodowo w płycie izolacyjnej.

