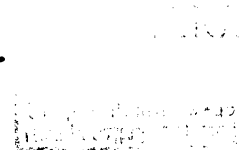


URZĄD PATENTOWY



HON. Gł. H.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14937.

Kl. 21 c 40.

Alexander Lulki
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie, służące do oznaczania znakami świetlnymi łączników i podobnych przyrządów elektrycznych.

Zgłoszono 1 czerwca 1929 r.

Udzielono 7 listopada 1931 r.

Pierwszeństwo: 31 sierpnia 1928 r. dla zastrz. 1—4 (Niemcy).

Wynalazek poniższy dotyczy urządzenia, służącego do oznaczania znakami świetlnymi łączników, guzików przyciskowych, bezpieczników i podobnych przyrządów do prądu elektrycznego. Dotychczas stosowano lampy świetlikowe, świecące przy wyłączonym łączniku, tak że oznaczały one w ciemności miejsce, w którym znajduje się łącznik. Ponieważ przyrządy elektryczne są znormalizowane, zmiana ich celem umieszczenia takiego urządzenia jest połączona z wielkimi trudnościami, a nawet z powodu istniejących przepisów częściowo niemożliwa. Według wynalazku zastosowano do tego celu oddzielne urządze-

nie, które może być połączone z istniejącymi łącznikami, guzikami i podobnymi przyrządami, przyczem zbędne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w tych przyrządach, a względnie w przewodach doprowadzających.

Znak świecący, względnie lampka jest umieszczona w myśl wynalazku w pobliżu brzegu płyty i tworzy z nią oddzielne urządzenie, które może być umocowane przy montowaniu łącznika pomiędzy jego tylną stroną a ścianą. Płyta posiada na brzegu nasadę, na której jest umieszczona oprawka, jak też ewentualnie i opornik do lampy. Nasada ta może otrzymać kształt wydrą-

zonego wieńca, w którym lampa jest umieszczona. Urządzenie takie nadaje się nie tylko do łączników, lecz także do guzików przyciskowych, bezpieczników i podobnych przyrządów, służących do przełączania i dozoru obwodów prądu elektrycznego.

Urządzenie może być zastosowane do każdego istniejącego i umocowanego łącznika; w tym celu zostaje ono umieszczone pomiędzy łącznikiem a ścianą. Przewody, doprowadzające prąd do urządzeń, znajdują się w płycie, urządzenie może więc być równolegle przyłączone względem łącznika.

Na rysunku są uwidocznione przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 — w widoku z boku, przy czym łącznik jest oznaczony linjami kropkowanymi; fig. 3 — odmianę urządzenia w widoku z przodu, a fig. 4 — w widoku z boku; fig. 5 i 6 — drugą odmianę urządzenia w widoku z przodu i w widoku z boku.

Płyta 1, wykonana z odpowiedniego materiału izolacyjnego, posiada nasadę 2. W części 3 tej nasady jest umieszczona oprawka lampy świetlikowej 4, połączonej z obwodem prądu tak, że świeci przy wyłączonym łączniku. Przewody 5, wychodzące w odpowiednim miejscu z płyty 1, są połączone z łącznikiem. Nasada 2 służy również jako miejsce umieszczania opornika 6 lampy świetlikowej, zamiast której może być stosowane również inne źródło światła.

Przy montowaniu łącznika 7 (fig. 2) umieszcza się płytę 1 pomiędzy podstawą łącznika a ścianą 8, poczem łącznik przymocowuje się w znany sposób do tej ściany równocześnie z płytą 1. Lampa 4 znajduje się bezpośrednio nad łącznikiem 7, tak że oznacza dobrze w ciemności ten łącznik.

Przy wykonaniu, uwidocznionem na fig. 3 i 4, nasada posiada kształt wydrążonego występu 9, w którym jest umieszczona lampa, świecąca przez otwór 10, wykonany w przedniej ścianie nasady. Lampa ta znaj-

duje się więc pod łącznikiem 7 i oznacza w sposób wyżej opisany miejsce, w którym jest on umieszczony. Płyta 1 jest umocowana podobnie, jak przy wykonaniu według fig. 1 i 2.

Płyta 1 może posiadać kształt dowolny, np. pasma, umocowanego między łącznikiem a ścianą. Zamiast jednego pasma można stosować większą liczbę pasm, ułożonych w kilku kierunkach i ewentualnie połączonych ze sobą.

Nasada z lampą może być umocowana na taśmie, otaczającej osłonę łącznika dowolnej wielkości. W ten sposób można oświetlać guziki przyciskowe, bezpieczniki, elektryczne urządzenia do otwierania drzwi i podobne przyrządy. Stosowanie lamp świetlikowych umożliwia używanie urządzeń według wynalazku przy dowolnym napięciu bez potrzeby jakiegokolwiek zmiany łączników lub podobnych przyrządów.

Przez otwory w płycie 1 przepuszcza się śruby, służące do umocowania łącznika.

Nasada 2 urządzenia, uwidocznionego na fig. 5 i 6, jest wydrążona, posiada otwór w tylnej ścianie i jest przymocowana śrubami do płyty 1. W części wydrążonej znajduje się oprawka 11 lampy świetlikowej 4 oraz opornik 6, podczas gdy na przedniej powierzchni nasady jest umieszczony cylinder wydrążony 12. Cylinder ten posiada w przedniej ścianie otwór 13, a w ścianach bocznych otwory 14. Z tego powodu promienie świetlne lampy 4, otoczonej cylindrem, przechodzą przez otwory 13 i 14, tak że oznaczają dokładnie łącznik, przy czym lampa jest zabezpieczona.

W obwodzie prądu lampy 4 może być w danym przypadku umieszczony łącznik 15 (fig. 5 i 6), który sięga poza urządzenie i może być łatwo uruchomiany celem włączenia, a względnie wyłączenia obwodu lampy. Łącznik ten jest umieszczony między płytą 1 a nasadą.

W celu zastosowania urządzenia do

gniazda wtyczkowego, zostaje ono zaopatrzone w odpowiednie trzpienie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, służące do oznaczania znakami świetlnymi łączników i podobnych przyrządów elektrycznych i posiadające lampę, świecącą przy wyłączonym łączniku, znamienne tem, że lampa wraz z opornikiem jest umieszczona na oddzielnej płycie i tworzy z nią oddzielne elektryczne urządzenie, przymocowane do łącznika, względnie wraz z łącznikiem umocowane na ścianie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że lampa jest umieszczona na nasadzie, tworzącej przedłużenie płyty, która przylega do podstawy łącznika i zostaje wraz z nim umocowana na ścianie.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 2, znamienne tem, że nasada posiada kształt wydłużonego występu o prostokątnym przekroju poprzecznym, w którym lampa jest umieszczona naprzeciw otworu wykonanego w ścianie nasady.

4. Odmiana urządzenia według zastrz. 2, znamienne tem, że nasada, na której jest umieszczona lampa, posiada kształt taśmy,

tak że może otaczać łączniki dowolnej wielkości.

5. Odmiana urządzenia według zastrz. 2, znamienne tem, że wydłużona wewnątrz nasada posiada otwór w tylnej ścianie i jest umocowana śrubami do płyty, a w jej wydłużeniu jest umieszczony opornik i oprawka lampy, która jest otoczona wydłużonym cylindrem, przylegającym do przedniej ścianki nasady i posiadającym jeden lub większą liczbę otworów w celu przepuszczania promieni świetlnych.

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że cylinder i wydłużona nasada tworzą jednolitą całość.

7. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że cylinder jest przymocowany do nasady śrubami.

8. Urządzenie według zastrz. 1 — 7, znamienne tem, że posiada łącznik, włączony w obwód lampy.

9. Urządzenie według zastrz. 1 — 8, znamienne tem, że łącznik, włączony w obwód lampy, jest umieszczony między nasadą a płytą.

Aleksander Lulki.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

