

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30212

Kl. 21 f, 60/01

Rudolf Stohn, Drezno

F21v 7/00

Elektryczna latarka kieszonkowa z wyłącznikiem pokrętnym

Zgłoszono 23 kwietnia 1938

Udzielono 20 listopada 1941

Pierwszeństwo: 7 marca 1938 (Niemcy)

Elektryczne latarki kieszonkowe na normalne baterie, będące w powszechnym użyciu, posiadają najczęściej wyłącznik, uruchamiany przez przesuwanie w górę i w dół paska metalowego za pomocą guziczka umieszczonego z zewnątrz. Inna znana zupełnie odmienna konstrukcja wyłącznika polega na tym, że żarówkę wraz z oprawką wyjmuje się i zakłada odwrotnym końcem. Ten drugi rodzaj wyłączników jest niezbyt wygodny, w obydwóch zaś rodzajach, a zwłaszcza w pierwszym, najwięcej rozpowszechnionym, przyleganie kontaktów wyłącznika jest niepewne, często chwiejne, a bardzo często w ogóle nieosiągalne. Przyczyną złego działania wyłącznika pierwszego rodzaju jest przede wszystkim to, że pionowa blaszka

kontaktowa baterii względnie urządzenie zaciskowe, w którym ta blaszka kontaktowa jest osadzona, otrzymuje po uruchomieniu wyłącznika tylko luźny styk ze sprężynką kontaktową. Oprócz tego w latarkach zaopatrzonych we wspomniane wyłączniki z guziczkiem może łatwo zdarzyć się, że wyłącznik przypadkowo zostaje włączony w kieszeni, powodując bezużyteczne wyczerpanie baterii. W latarce kieszonkowej drugiego rodzaju z oprawką odwracalną przyleganie kontaktów jest również niepewne, ponieważ blaszka kontaktowa baterii nie może wywierać znacznego nacisku na żarówkę, w przeciwnym bowiem razie oprawka wraz z żarówką zostałaby wypchnięta.

Znane są wreszcie elektryczne latarki kieszonkowe, w których żarówka znajduje

się w oprawce, którą można obracać w szyjce względnie wkręcać lub wykręcać z szyjki, zaopatrzonej w gwint wewnętrzny. Przerwanie kontaktu następuje w tym przypadku przez odsunięcie żarówki od blaszki kontaktowej baterii. W tego rodzaju konstrukcji przyleganie kontaktów jest chwiejne, przy czym kontakty zanieczyszczają się. Ponadto wymaga ona zastosowania długiego wodzidla, co nie wyklucza jeszcze niebezpieczeństwa utraty lub uszkodzenia żarówki albo jej oprawki w przypadku, gdy zostanie wykręcona zbyt daleko.

Wynalazek niniejszy usuwa całkowicie wspomniane niedogodności. Niepewne przyleganie kontaktów w wyłączniku nie ma miejsca, jak również nie ma guziczków lub innych narządów kontaktowych, których samorzutne, przypadkowe uruchomienie mogłoby wywołać mimowolne zapalenie latarki. Opisany poniżej wyłącznik działa bez zarzutu nawet wtedy, gdy bateria jest osadzona w osłonie latarki kieszonkowej tak luźno, że przesuwa się w kierunku podłużnym i poprzecznym przy zmianach położenia latarki.

Na rysunku uwidoczniono elektryczną latarkę kieszonkową według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia jej przekrój, fig. 2 — wyłącznik w położeniu, w którym obwód prądu jest przerywany, a fig. 3 — wyłącznik w położeniu, w którym obwód prądu jest zamknięty.

Z osłony latarki kieszonkowej według wynalazku wystaje—jak to przedstawiono na fig. 1 — jedynie odpowiednio ukształtowany pierścień przewodniczy *a* obrotowej oprawki *b* żarówki. Na części oprawki, znajdującej się wewnątrz osłony latarki, zamocowany jest przewodzący prąd dwustronnie przycięty pierścień metalowy *c* z rowkiem przewodniczym. W rowku przewodniczym znajdują się ramiona sprężyny *d*, na jednym końcu zamocowanej na wewnętrznym występie pokrywy osłony

latarki, a na drugim końcu mającej ramiona skrzyżowane, tworzące szczęki *e*, obejmujące pionową blaszkę kontaktową *f* baterii. W położeniu dwustronnie przyciętego pierścienia *c*, przedstawionym na fig. 2, szczęki *e* nie przylegają do blaszki kontaktowej *f* baterii. Po przekręceniu pierścienia *a* z oprawką *b* i pierścieniem *c* o 90° w prawo lub w lewo, pierścień *c* swymi nieprzyciętymi stronami rozpięra ramiona sprężyny *d* i przyciska mocno szczęki *e* do blaszki kontaktowej *f* baterii. Tym samym obwód prądu zostaje zamknięty w niezawodny sposób, gdyż środkowy kontakt żarówki opiera się w znany sposób stale na drugiej długiej blaszce kontaktowej baterii. Przez ponowne przekręcenie pierścienia *a* o 90° szczęki *e* rozwierają się ponownie, zwalniając blaszkę kontaktową *f*, dzięki czemu obwód prądu zostaje przerywany.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Elektryczna latarka kieszonkowa z wyłącznikiem pokrętnym, uruchamianym za pomocą pierścienia przewodniczego, wystającego na zewnątrz osłony i stanowiącego zakończenie oprawki, wpuszczonej do osłony latarki, znamienna tym, że na końcu oprawki (*b*), znajdującym się wewnątrz osłony, zamocowany jest dwustronnie przycięty pierścień metalowy (*c*) przewodzący prąd, w którego rowku przewodniczym osadzona jest dwuramienna sprężyna (*d*), na jednym końcu zamocowana na wewnętrznym występie pokrywy osłony, a na drugim końcu mająca ramiona skrzyżowane, tworzące szczęki (*e*), obejmujące pionową blaszkę kontaktową (*f*) baterii i stykające się z nią, gdy pierścień (*c*) swymi nieprzyciętymi stronami rozpięra ramiona sprężyny (*d*).

R u d o l f S t o h n
Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy

Fig. 1

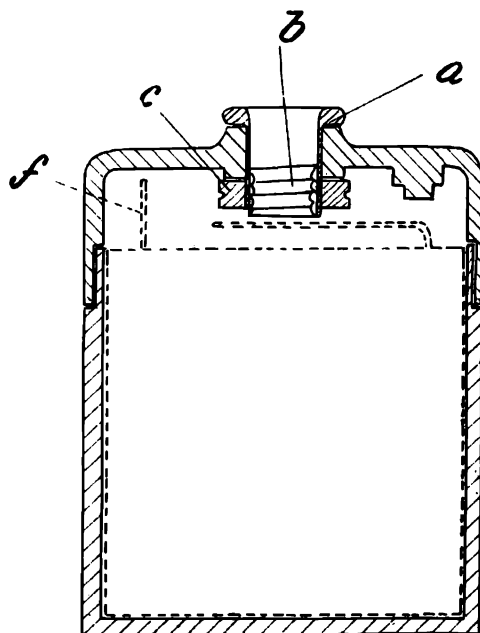


Fig. 2

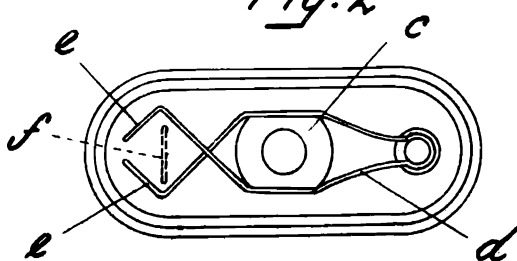


Fig. 3

