



Patent dodatkowy
do patentu

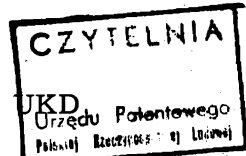
Zgłoszono: 22.IV.1968 (P 126 559)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.VI.1969

Kl. 21 f, 60/01

MKP F 21 I



Twórca wynalazku: mgr inż. Marian Nowicki

Właściciel patentu: Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych,
Tarnowskie Góry (Polska)

Latarka podwodna

1

Przedmiotem wynalazku jest latarka, zwłaszcza podwodna z żarówką przemieszczaną względem odbłyśnika w czasie świecenia, w celu zmiany kąta strumienia świetlnego.

W dotychczasowych tego typu latarkach elementami wyłączająco-regulacyjnymi były krzywki śrubowe lub wprost śruby napędzane przez obrót głowicy lub obrotowe dno. Latarki należało trzymać w dłoni za korpus, uchwyt walizkowy lub pistoletowy.

Ewentualne opaski zabezpieczały je przed zgubieniem. Wadą powyższych rozwiązań była konieczność trzymania latarki w ręku, a do operacji zmiany kąta świecenia użycie drugiej ręki. Uniemożliwiało to wykonanie trudnych prac podwodnych i zmniejszało bezpieczeństwo nurkowania. Celem wynalazku jest umożliwienie jednoręcznej obsługi lampy.

Dla osiągnięcia tego celu postawiono sobie zadanie opracowania elementu wyłączająco-regulującego w ten sposób, aby poprzez wyprowadzone od niego pokrętło można było ręką trzymającą lampę dostatecznie szybko włączać, wyłączać i regulować strumień świetlny lub w wypadku przymocowania latarki do ręki powyżej wolnej dłoni, umożliwić wykonywanie tych samych operacji drugą ręką.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem przemieszczanie żarówki względem odbłyśnika w latarce będącej przedmiotem wynalazku uzyskuje się krzywką usytuowaną między przesuwным i sprę-

2

żynowo dociskanym źródłem prądu lub jego końcówką, a żarówką lub jego oprawką połączoną z odbłyśnikiem sprężyną, przy czym krzywka obracana z zewnątrz obudowy pokrętłem zapewnia elektryczny styk między źródłem prądu, a żarówką za wyjątkiem co najmniej jednego swego położenia. Tak więc w wypadku trzymania latarki w dłoni pokrętło wyłączające i jednocześnie regulujące strumień świetlny znajduje się między palcami tejże dłoni.

Niezależnie od tego lampa posiada paski do przymocowania jej do przedramienia lub głowy, a jednoręczna regulacja w tych wypadkach jest możliwa dzięki temu, że pokrętło w przedstawionym układzie posiada małe opory od uszczelnienia. Doświadczenia wykazały, że w celu wykluczenia jakichkolwiek migotań niezbędną jest wypukła powierzchnia stykowa krzywki, zapewniająca styk najbardziej zbliżony do punktowego. Minimalną ilość styków i małe gabaryty przy dużym skoku żarówki osiągnięto przez wykonanie w przewodnicy oprawki żarówki rowka przelotowego, w którym przemieszczają się występy oprawki i krzywka. Latarka przy dowolnym sposobie użycia zapewnia jednoręczną i pewną regulację.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju latarkę widzianą z boku z częściami w położeniu wyłączonym, a fig. 2 —

również przekrój, widziany z przodu i z częściami w położeniu świecącym.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 krzywka płaska 2 obracana pokrętłem 4 styka się w położeniu granicznym tylko z ogniwem suchym 5 dociskającym do niej sprężyną 13.

W innych położeniach krzywka zapewnia styk również z żarówką 6, zamocowaną w oprawce 7 połączonej sprężyną 12 z odbłyśnikiem 11 i prowadzonej w przewodnicy 9 posiadającej rowek przelotowy 10, w którym przesuwają się występy 8 oprawki oraz krzywka. Powierzchnia stykowa 3 krzywki jest wypukła. Latarka posiada ponadto dwa paski 15 przewleczone przez przewodnice 14 obudowy 1.

Dzięki odpowiedniej budowie i zwartości podzespołów demontaż jest prosty, a jednocześnie zmuszający do każdorazowego oczyszczenia powierzchni uszczelniających. Latarka umożliwia dowolne jej stosowanie i szybką, a co najważniejsze bezpieczną, bo jednoręczną regulację w trudnych warunkach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Latarka podwodna z żarówką przemieszczaną względem odbłyśnika w czasie świecenia, **znamienna tym**, że zawiera krzywkę płaską (2) usytuowaną między przesuwным i sprężynowo dociskanyim źródłem prądu (5) lub jego końcówką, a żarówką (6) lub jej oprawką (7) połączoną z odbłyśnikiem (11) sprężyną (12), przy czym krzywka obracana z zewnątrz obudowy (1) pokrętłem (4) zapewnia elektryczny styk między źródłem prądu, a żarówką za wyjątkiem co najmniej jednego swego położenia.
2. Latarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że do przymocowania jej w co najmniej dwóch miejscach do przedramienia lub głowy posiada paski (15).
3. Latarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że powierzchnia stykowa (3) krzywki jest wypukła.
4. Latarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że oprawka (7) żarówki jest prowadzona w przewodnicy (9) posiadającej rowek przelotowy (10), w którym przemieszcza się krzywka.

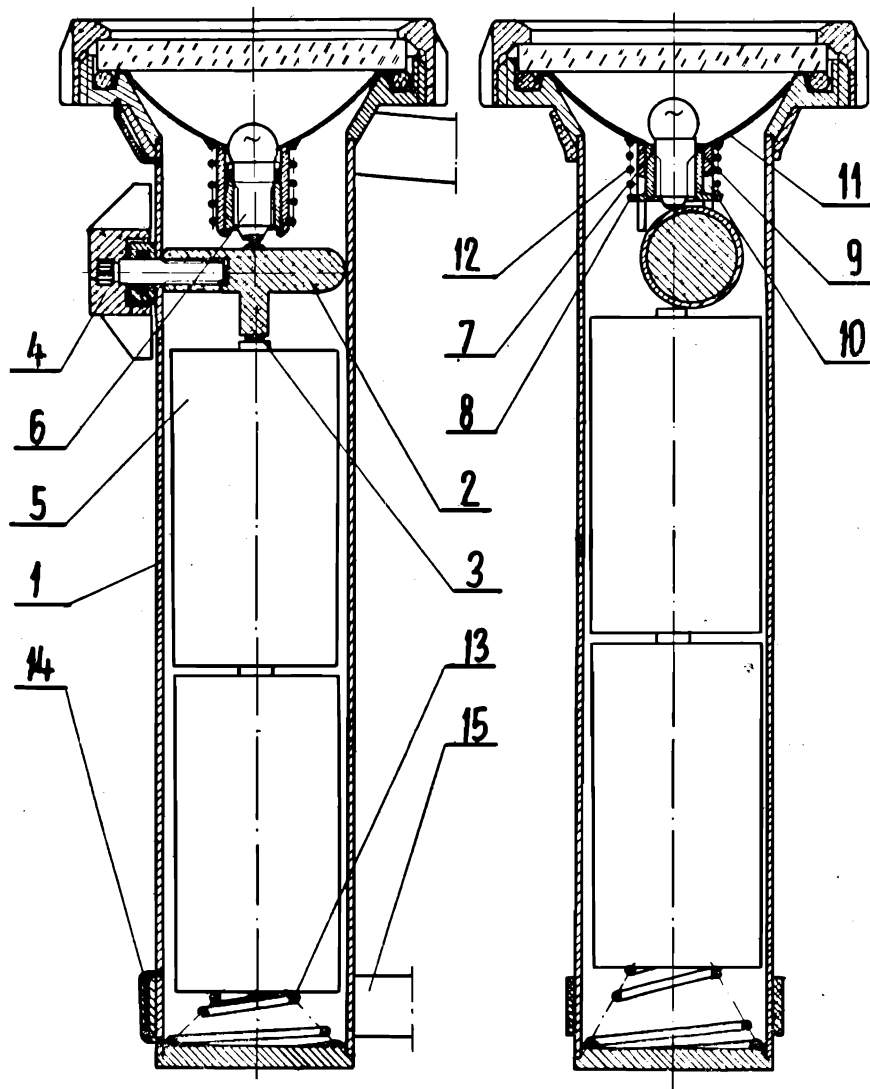


fig 1

fig 2