

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78990

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.12.1972 (P. 159855)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Kl. 21f,60/00

MKP F21v 31/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Walenty Moś

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych
„Faser”, Tarnowskie Góry (Polska)

Latarka przeciwwybuchowa i podwodna

Przedmiotem wynalazku jest latarka przeciwwybuchowa i podwodna stosowana zwłaszcza w ratownictwie górniczym przy zagrożeniach gazowych i wodnych.

Dotychczas znane latarki elektryczne stosowane w górnictwie posiadały niewielką moc i dzięki małej energii ewentualnej iskry mogły być używane w kopalniach z zagrożeniem gazowym bez specjalnych obudów. Latarki o większej mocy i całkowicie szczelne np. podwodne nie mogły być stosowane ze względu na trudności w kontrolowaniu stanu ich szczelności.

Celem wynalazku jest skonstruowanie ręcznej latarki o większej mocy źródła światła, która spełniałaby wymagane warunki przeciwwybuchowości.

Dla osiągnięcia tego celu postawiono sobie zadanie uzyskania w korpusie latarki nadciśnienia powietrza i kontroli tegoż ciśnienia.

W rozwiązaniu według wynalazku korpus latarki napełniony gazem pod ciśnieniem zawiera wskaźnik ciśnienia, najkorzystniej świetlny, np. w postaci dodatkowej żarówki połączonej z obwodem głównego źródła światła poprzez przełącznik ciśnienia. Świetlny wskaźnik umieszczony jest ponadto pod osobną barwną szybką. Korpus latarki posiada także usytuowany w pobliżu krawędzi tylnej ścianki mocujący element, który unieruchamia uchwyt latarki w co najmniej dwóch położeniach np. wzdłuż tylnej i bocznej ścianki korpusu.

Latarka według wynalazku posiada stosunkowo lekki korpus i dużą pewność działania. Przystawny uchwyt umożliwia wygodne posługiwanie się latarką w różnych sytuacjach.

Wynalazek w przykładowym rozwiązaniu wyjaśnia rysunek, który przedstawia latarkę w przekroju osiowym.

Latarka składa się z korpusu 1 i nakrętki 2 przytrzymującej poprzez szybkę 3 reflektor 4. Żarówka 5 obwodu głównego zasilana jest z akumulatorów 6 poprzez wyłącznik 7. Pomocnicza żarówka 8 umieszczona pod barwną szybką 9 połączona jest z głównym obwodem zasilania poprzez przełącznik 10 ciśnienia panującego wewnątrz latarki. Uchwyt 11 latarki mocowany jest przestawnie poprzez mocujący element 12 umieszczony w pobliżu krawędzi 13 tylnej ścianki 14 korpusu 1. Latarka posiada ponadto zwrotny zawór 15 do napełniania jej gazem pod ciśnieniem.

Z chwilą spadku ciśnienia wewnątrz latarki przełącznik 10 ciśnienia rozpręża się i włącza równolegle w obwód żarówkę 8 sygnalizując nieszczelność.

Latarka może być używana z uchwytem 11 mocowanym jako uchwyt walizkowy lub usytuowanym wzdłuż ścianki 14 korpusu. Zmianę położenia uchwyty 11 uzyskuje się przez odkręcenie mocującego elementu 12, ułożenie uchwyty 11 w nowym położeniu zaznaczonym na rysunku linią przerywaną i ponowny jego docisk mocującym elementem 12.

Dzięki nowej zasadzie zabezpieczenia przeciwwybuchowości latarki i sygnalizacji naruszenia tej przeciwwybuchowości oraz optymalnej konstrukcji latarka jest pewna i praktyczna w użyciu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Latarka przeciwwybuchowa i podwodna, znamienna tym, że jej korpus (1) wypełniony gazem pod ciśnieniem zawiera wskaźnik tego ciśnienia, najkorzystniej świetlny, w postaci dodatkowej żarówki (8) połączonej z obwodem głównym żarówki (5) poprzez przekaźnik (10) ciśnienia, przy czym wskaźnik znajduje się pod osobną barwną szybą (9).

2. Latarka przeciwwybuchowa i podwodna według zastrz. 1, znamienna tym, że jej korpus (1) posiada usytuowany w pobliżu krawędzi (13) tylnej jego ścianki (14) mocujący element (12), który unieruchamia uchwyt (11) latarki w co najmniej dwóch położeniach korzystnie wzdłuż tylnej i bocznej ścianki korpusu.

