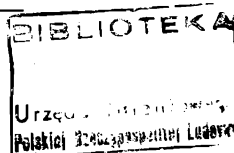




Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.III.1964 (P 103 962)

Pierwszeństwo: _____



Opublikowano: 23.IV.1965

Kl. 21 f, 61/01

MKP/H 05 b

UKD

Współtwórcy wynalazku: Ryszard Jagodziński, Marcei Marzec, Eugene-
nius Machudera

Właściciel patentu: Łęczyckie Zakłady Górnicze, Łęczyca (Polska)

Układ lamp górniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ lamp górniczych służący do oświetlania stanowisk pracy i wyrobisk dojazdowych w górnictwie podziemnym.

W górnictwie znane są elektryczne sposoby oświetlania lampami elektrycznymi akumulatorowymi i stałe punkty oświetlenia sieciowego.

Celę wynalazku jest usunięcie niedogodności dotychczas stosowanych sposobów oświetlenia.

Przez zastosowanie układu lamp górniczych, wg. wynalazku, osiąga się polepszenie warunków oświetlenia na dole kopalni, jak i obniżenie kosztów oświetlenia. Dzięki układowi lamp górniczych wg. wynalazku unika się niedogodności ze stosowaniem lamp akumulatorowych i stałych punktów świetlnych. Niedogodność ta polega na konieczności ładowania lamp w specjalnych pomieszczeniach i ograniczony pojemnością akumulatora czas pracy lampy. Ze względu na zmienność miejsc pracy w górnictwie stałe oświetlenie nie wszędzie może być stosowane.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku który przedstawia schemat elektryczny układu lamp górniczych.

Jak uwidoczniiono na rysunku układ lamp składa się z lampy A i lampy B połączonych ze sobą kablem 3. Lampa A zasilana z baterii 12 daje skupiony strumień światła i służy do oświetlenia dojeżdża do miejsca pracy, zaś lampa B zasilana z sieci kablem 5 daje światło rozproszone i służy do oświetlenia miejsca pracy.

2

Lampa A wyposażona jest w szczękę 1 i 2 z kontaktami igłowymi 4, żarówkę 9 i wyłącznik 7, zaś lampa B w element prostujący 11, opornik regulacyjny 10, akumulator 12, żarówkę 8 i wyłącznik 6. Ruchoma szczęką 1 dociskana elementem sprężynującym łącznie ze szczęką stałą 2 obejmuje izolowany kabel 5, doprowadzający prąd o napięciu bezpiecznym. Połączenie z żyłami kabla 5 uzyskuje się za pomocą styków igłowych 4, które przebijają izolację kabla 5 dotykają jego żył.

Zamknięcie wyłącznika 6 powoduje świecenie żarówki 8, zaś zamknięcie wyłącznika 7 — świecenie żarówki 9.

Element prostujący 11 zasila baterię 12 z chwilą uzyskania połączenia żył kabla 5 ze stykami igłowymi 4.

Bateria akumulatorowa 12 służy do zasilania żarówki 9 za pomocą kabla 3 z chwilą zdjęcia szczęk 1 i 2 z kabla 5 i po zamknięciu wyłącznika 7.

Opornik 10 wyłączony potencjometrycznie służy do regulacji napięcia zasilającego element prostujący 11.

Zastrzeżenie patentowe

Układ lamp górniczych znamieny tym, że składa się z dwóch lamp połączonych giętym kablem (3), z których lampa (A) oświetlenia ogólnego jest wyposażona w szczękę (1) i (2) z kontaktami igłowymi

(4), a lampa (B) oświetlenia miejscowego posiada w swej obudowie akumulator (12) oraz układ prostujący (11), służący do ładowania akumulatora (12)

przy czym akumulator (12) i żarówka (8) są zasilane z sieci poprzez kontakty igłowe (4).

