



OPIS PATENTOWY

61339

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.XII.1967 (P 124 319)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.X.1970

Kl. 21 f, 61/01

MKP F 21 I, 5/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

Współtwórcy wynalazku: Adam Peretiatkowicz, Bogdan Szparaga
Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Urządzenie do oświetlenia górniczych wyrobisk filarów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oświetlenia górniczych wyrobisk filarów, szczególnie o wysokości ponad trzy metry.

Dotychczas nie są znane urządzenia do ogólnego oświetlania wysokich wyrobisk filarów w kopalniach. Oświetlenie ogranicza się wyłącznie do samego miejsca pracy (przodka), które jest oświetlone albo przez lampy akumulatorowe, używane przez górników albo przez lampy sieciowe, wyposażone w klosze o półprzestrzennym rozsył światłości. Lampy sieciowe mają tę wadę, że oświetlają tylko dolną część wyrobiska, podczas gdy górna część i strop są nieoświetlone lub oświetlone bardzo słabo. W czasie robót strzelniczych wynosi się lampy z przodka i demontuje instalację elektryczną. Przysparza to wiele kłopotów, to też górnicy rezygnują najczęściej z sieciowego oświetlenia i korzystają wyłącznie z lamp akumulatorowych.

Celem wynalazku jest umożliwienie wycofania lamp z przodka na czas robót strzałowych bez konieczności demontażu instalacji elektrycznej i polepszenie warunków oświetlenia w wyrobisku.

Cel ten zrealizowano według wynalazku w ten sposób, że elektryczne lampy zamocowane z obu stron każdego z wózków są zawieszone przesuw-
nie na rolkach na jezdnej szynie, składającej się z segmentów połączonych rozłącznymi zawiasami i zawieszonych wzdłuż wyrobiska na stropnicach za pośrednictwem przesuwnych zawiesi. Przy wej-

2

ściu do wyrobiska do jezdnej szyny jest zamocowana uchylna zasłona chroniąca lampy przed odłamekami.

Urządzenie według wynalazku umożliwia oświetlenie całego wyrobiska, dzięki temu, że wózki z lampami można rozmieszczać dowolnie wzdłuż całego wyrobiska, a na czas robót strzałowych grupować je w bezpiecznej odległości od przodka, eliminując w ten sposób kłopotliwy demontaż instalacji elektrycznej. Dzięki segmentowej konstrukcji ułatwiony jest montaż i demontaż całego urządzenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok urządzenia, fig. 2 — przekrój poprzeczny urządzenia wzdłuż linii A—A z fig. 1, fig. 3 — sposób zawieszenia szyny jezdnej na stropnicy.

Elektryczne lampy 1 są zamocowane dwustronnie z obu stron każdego z wózków 2 zawieszonych za pośrednictwem obrotowych rolek 3 na jednej szynie 4, przy czym lampy są usytuowane równolegle do płaszczyzny spodu wyrobiska. Szyna 4 o profilu dwuteowym składa się z segmentów, połączonych rozłącznymi zawiasami 5. Przy wejściu do wyrobiska, na szynie 4 jest umieszczona uchylna zasłona 6. Każdy segment szyny 4 jest zawieszony na stropnicy 7 za pomocą liny 8, zaczepionej hakiem 9 o ogniwo 10. Drugi koniec liny 8 jest zamocowany za pośrednictwem

łańcuchowych ogniów 10 do zawiesia 11, umieszczonego w prowadnicy 12 na szynie 4. Poszczególne wózki 2 są połączone przelotowo elektrycznym przewodem 13, zasilającym lampy 1.

Jak już wspomniano, poszczególne segmenty szyny 4 zawieszają się za pomocą liny 8 opasanej na stropnicy 7 i zaczepionej hakiem 9 o ogniwo 10. Poszczególne segmenty szyny 4 łączą się za pomocą rozłącznych zawiasów 5. Przesuwne umieszczenie zawiesia 11 na szynie 4, umożliwia każdorazowo dopasować położenie zawiesia 11 względem stropnicy 7. Odpowiednią ilość wózków 2 zawieszają się na szynie 4, natomiast dopływ prądu elektrycznego zapewnia przelotowy przewód 13 przyłączony do zasilającego transformatora. W trakcie przesuwania się frontu roboczego zakłada się następne segmenty szyny 4 i ewentualnie następne wózki 2. Wózki 2 można dowolnie rozmieszczać wzdłuż szyny 4, a w trakcie robót strzałowych wy-

cofać na bezpieczną odległość, przy czym dodatkowe zabezpieczenie lamp 1 przed odłamkami, stanowi zasłona 6, poza którą należy wycofać wózki 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do oświetlenia górniczych wyrobisk filtrowanych **znamiennie tym**, że elektryczne lampy (1) zamocowane z obu stron każdego z wózków (2) są zawieszone przesuwnie na rolkach (3) na jezdnej szynie (4) składającej się z segmentów połączonych rozłącznymi zawiasami (5) i zawieszanej wzdłuż wyrobiska na stropnicach (7) za pośrednictwem przesuwnych zawiesi (11), przy czym przy wejściu do wyrobiska do jezdnej szyny (4) jest zamocowana uchylna zasłona (6), chroniąca lampy (1) przed odłamkami.

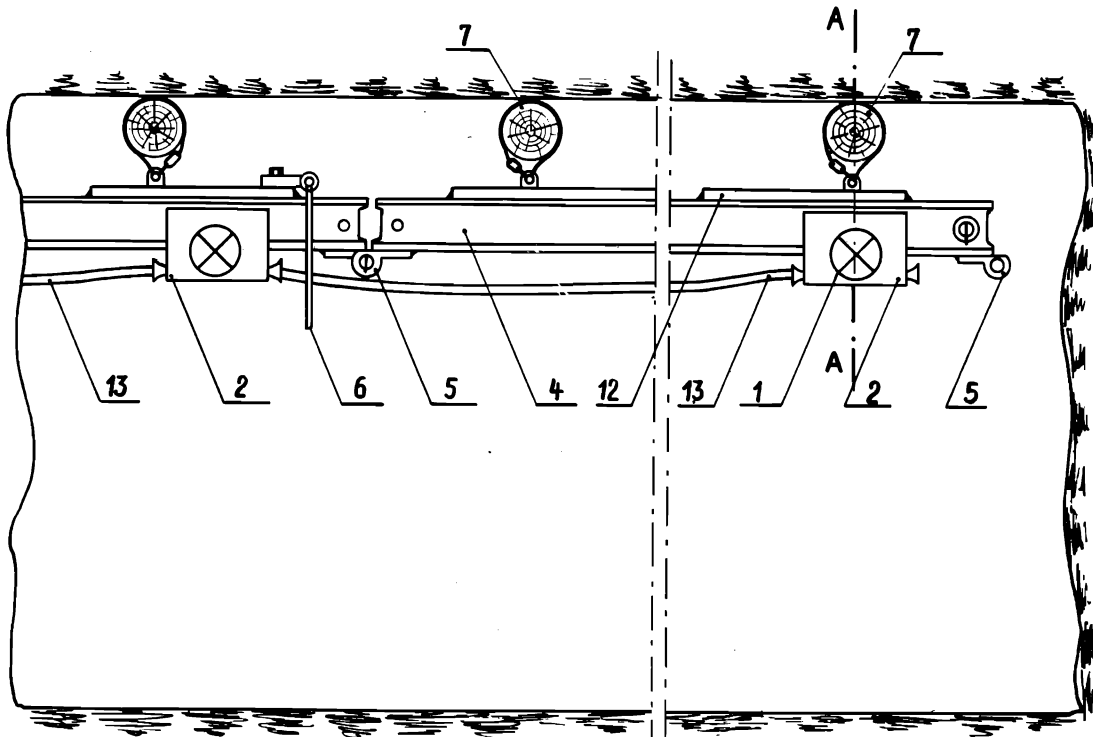


Fig. 1

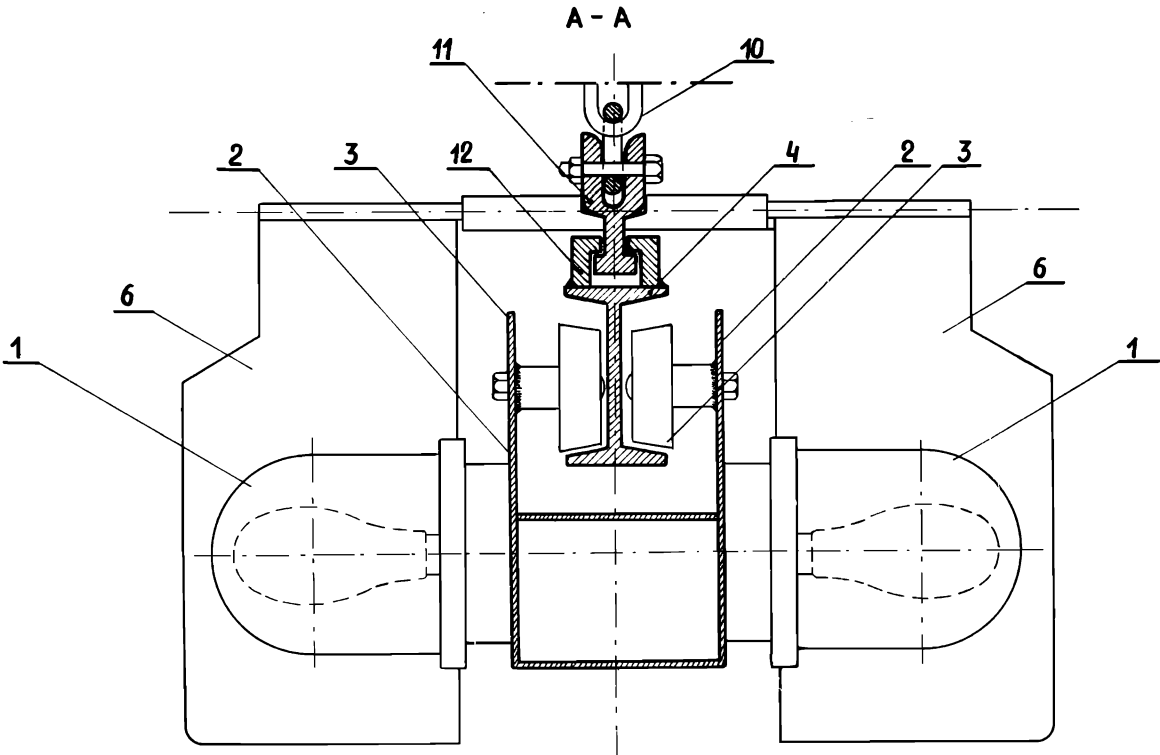


Fig. 2

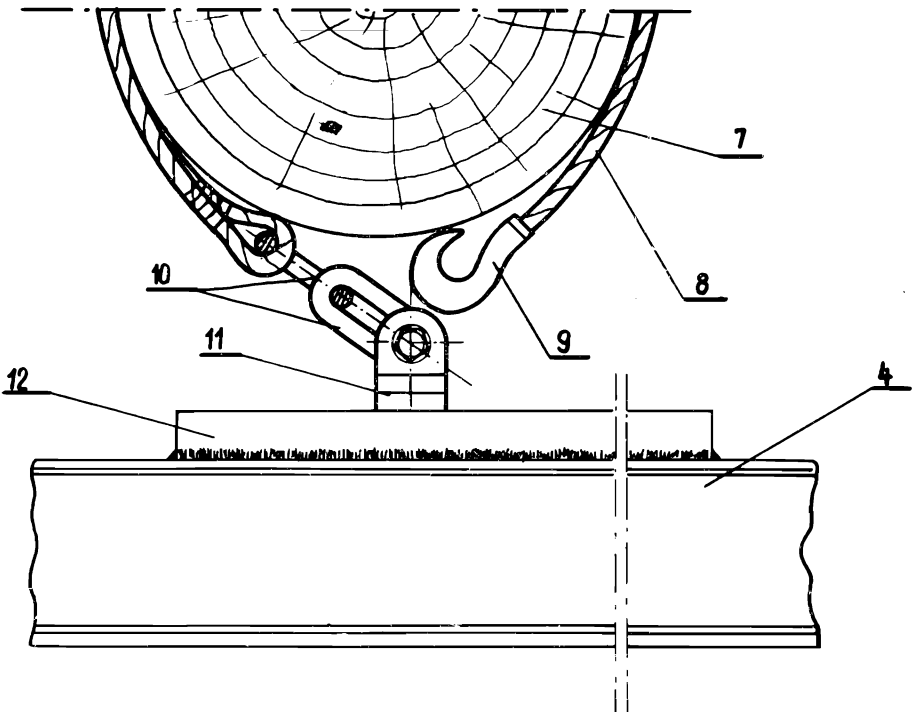


Fig. 3