

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

85964

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.12.73 (P. 167354)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.11.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1976

MKP
E21d 19/00

Int. Cl.²
E21D 19/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego

Twórcy wynalazku: Andrzej Wichur, Eugeniusz Posyłek, Jan Musiał, Ignacy
Słoma

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górni-
czego „Budokop”, Mysłówice (Polska)

Okładzina górnicza

1

Przedmiotem wynalazku jest okładzina górnicza służąca jako element obudowy wyrobisk górniczych.

Okładzina górnicza jest wykonana z siatki o oczkach prostokątnych, korzystnie kwadratowych i służy do zabezpieczenia przed obsuwaniem się mas skalnych oraz jako szkielet do stosowania betonu natryskowego.

Jako okładzina obudowy wyrobisk górniczych znane jest stosowanie różnego rodzaju siatek metalowych (pat. 48055, 60682). Do łączenia tych siatek, stanowiących okładzinę stosowane są oddzielne elementy wkładane do poszczególnych końcowych oczek siatki. Wykonywanie takich połączeń jest trudne i czasochłonne.

Ponadto znane są okładziny (pat. 59376), posiadające złącza wykonane jako nierozdzielne części siatki okładzinowej, przy czym złącza te stanowią zakończenie siatki okładzinowej. Składają się one z szeregu zaczepów w formie zamkniętych obwodów-oczek. Połączenie tych okładzin następuje przez włożenie oczek zaczepów w oczka rombów i wzajemne ich zakleszczanie.

Łączenie znanych siatek tworzących okładzinę obudowy górniczej następuje zazwyczaj wzdłuż osi wyrobiska. Okładziny te nie nadają się na okładziny obudowy wyrobisk górniczych z zastosowaniem betonu natryskowego, gdyż w dużym stopniu utrudniają lub nie zezwalają na dokładne wypełnienie pustek istniejących pomiędzy siatką i górotworem.

Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności znanych okładzin górniczych, a rozwiązaniem technicznym jest skonstruowanie takiej okładziny, która nie posiada tych wad i spełnia wymagania stawiane okładzinom

2

podatnym a zarazem pozwala na proste i łatwe łączenie kilku okładzin oraz znacznie zmniejsza pracochłonność wykonywanych przy tym prac.

Istotą rozwiązania jest okładzina górnicza wykonana z siatki o oczkach prostokątnych korzystnie kwadratowych, posiadającej wygięte końcówki, które zaczepione o jedno z prętów sąsiedniej siatki stanowią połączenie tych siatek, a wzmocnienie połączenia stanowi dodatkowy pręt przeciągnięty przez wygięte końcówki.

Przez zastosowanie okładzin górniczych według wynalazku umożliwia się proste i łatwe łączenie okładzin wzdłuż i w poprzek wyrobiska, a w przypadku stosowania betonu natryskowego dokładne wypełnienie pustek poza okładziną, co wiąże się ze znacznym poprawieniem współpracy górotworu z obudową betonową względnie stalowo-betonową.

Okładzina górnicza według wynalazku przedstawiona jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok okładziny z końcówkami, fig. 2 przedstawia połączenie okładzin poprzez zaczepienie wygiętych końcówek o pręt siatki, fig. 3 przedstawia wzmocnienie prętem połączenia siatek, a fig. 4 i fig. 5 przedstawiają połączenie siatek wzdłuż i w poprzek wyrobiska.

Okładzina górnicza zawiera siatkę 1 posiadającą wygięte końcówki 2, przy czym w przypadku łączenia okładzin wzmocnienie połączenia stanowi wygięty pręt 3 przeciągnięty przez wygięte końcówki 2.

Okładzina górnicza według wynalazku znajduje zastosowanie we wszelkich robotach górniczych wymagających

zabezpieczenia stropu i ociosów przed odspajaniem się brył i mas skalnych.

Zastrzeżenie patentowe

Okładzina górnicza wykonana z siatki stalowej o oczkach prostokątnych korzystnie kwadratowych, zna-

mienna tym, że siatka (1) posiada wygięte końcówki (2), które zaczepione o jeden z prętów sąsiedniej siatki stanowią połączenie tych siatek, przy czym wzmocnienie połączenia stanowi dodatkowy pręt (3) przeciągnięty przez wygięte końcówki (2).

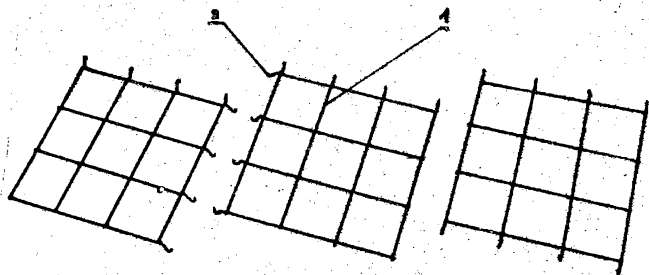


FIG. 1

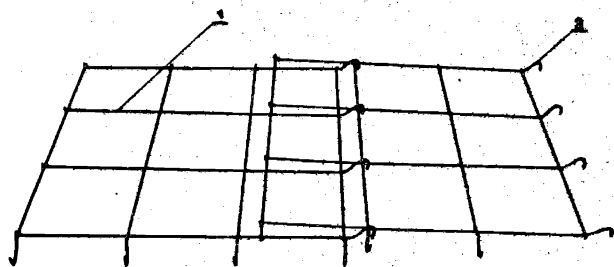


FIG. 2

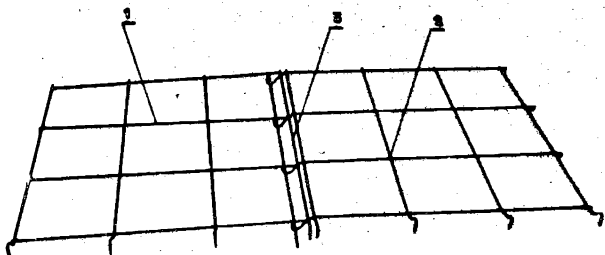


FIG. 3

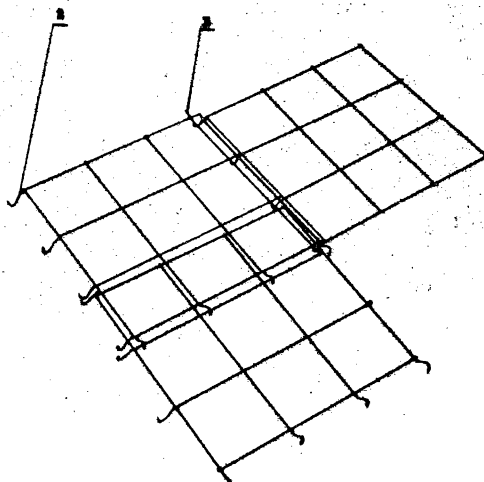


FIG. 4

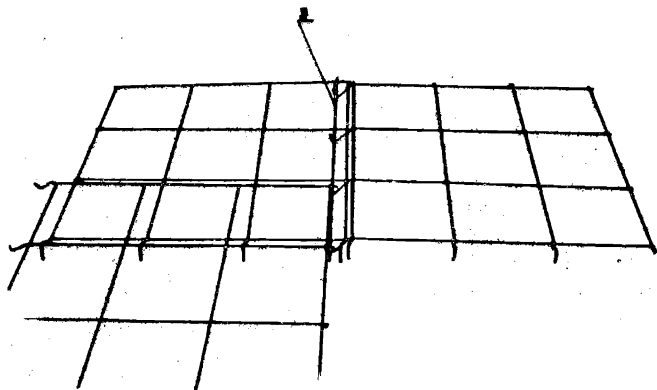


FIG. 5