

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74700

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.10.1971 (P. 151082)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.02.1975

Kl. 5d,15/06

MKP E21f 15/06

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Państwa Republiki Lit

Twórcy wynalazku: Janusz Strzemiński, Antoni Tyszkiewicz, Józef Kazeł, Tadeusz Marciniak, Zdzisław Kucytowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego „Generał Zawadzki”, Dąbrowa Górnicza (Polska)

Urządzenie do zmniejszenia przepadu urabianej skały, szczególnie węgla, do części wyrobiska eksploatacyjnego przeznaczonej do podsadzania

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do zmniejszenia przepadu urabianej skały szczególnie węgla do części wyrobiska eksploatacyjnego przeznaczonej do podsadzania stanowiącego zapórę spiętrzącą dla odstrzelonego urobku.

Znana dotychczas zastawka spiętrząca urobek w wyrobisku eksploatacyjnym składa się z części dolnej sztywnej, związanej z przenośnikiem i części górnej elastycznej, którą może być siatka rybacka przymocowana dolnym brzegiem do części sztywnej zastawki, zaś brzegiem górnym zawieszona przesuwnie na linie rozpiętej i naprężonej wzdłuż wyrobiska ścianowego. Zastawka z sieci rybackiej posiada niewielką wytrzymałość na uderzenia, które występują przy strzelaniu frontu robocznego. Siatki wysokiej wytrzymałości wymagają ręcznego wytwarzania oraz dodatkowych procesów utrwalania węzła, ze względu na to iż przedza z której są wykonane jest śliska. Poważną wadą dotychczasowych zastawek jest znaczny przepust odstrzelonego urobku do wyrobiska przeznaczonego do podsadzania, co stwarza konieczność ręcznego czyszczenia tej przestrzeni. Wynalazek ma na celu usunięcie wyżej wymienionych wad i niedogodności.

Zgodnie z wynalazkiem rozwiązanie zagadnienia polega na opracowaniu urządzenia do zmniejszania przepadu urabianej skały, szczególnie węgla, do części wyrobiska eksploatacyjnego przeznaczonej do podsadzania stanowiącego zastawkę spiętrzącą dla odstrzelonego urobku. Zastawka składa się z części

2

dolnej sztywnej związanej z przenośnikiem i części górnej elastycznej, która jest przymocowana dolnym brzegiem do części sztywnej zapory, a brzegiem górnym zawieszona przesuwnie na linie rozpiętej i naprężonej wzdłuż ściany.

Urządzenie ma postać tkaniny kordowej o wytrzymałości na rozciąganie zbliżonej do kwadratowego układu, prawie takiej samej w kierunku nitki wątku jak i w kierunku nitki osnowy. W miejscach krzyżowania się taśm podłużnych i taśm poprzecznych tkaniny znajduje się ażurowy splot tkacki, lub kombinowany splot tkacki zabezpieczający przed przesuwaniem się osnowy i wątku względem siebie a w miejscach prześwitu tkaniny znajdują się zarówno podłużne jak i poprzeczne nitki skręcone, przy czym całość tkaniny posiada powłokę z substancji elastycznej.

Przedmiot wynalazku pokazano w przykładowym wykonaniu na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia tkaninę na zastawkę spiętrzącą fig. 2 przekrój tkaniny wzdłuż linii A-A, fig. 3 przekrój tkaniny wzdłuż linii B-B, fig. 4 i fig. 5 tkaninę bez pokrycia tworzywem elastycznym a fig. 6 i fig. 7 usytuowanie urządzenia w wyrobisku ścianowym.

Zastawka ma postać tkaniny kordowej składającej się z nitki wątku 1 i nitki osnowy 2 o zbliżonej wytrzymałości rozmieszczonych w ten sposób, że tworzą taśmy 3 połączone ze sobą w miejscach krzyżowania się kombinowanym splotem tkackim 4 lub ażurowym splotem tkackim 5 usztywniającym luźną

strukturę tkaniny kordowej, tak że przesuwanie nitki wątku 1 w stosunku do nitki osnowy 2 jest utrudnione.

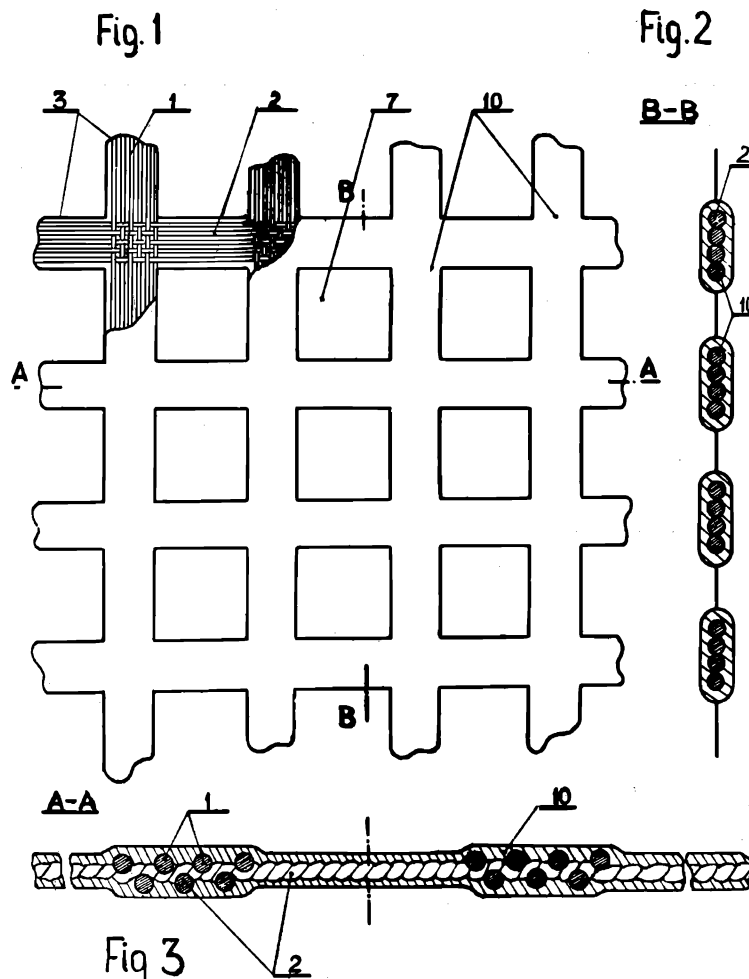
Dla zmniejszenia przepustu odstrzelonego urobku do podsadzanej części wyrobiska 6 w miejscach prześwitu 7 tkaniny znajdują się podłużne nitki skręcone 8 i poprzeczne nitki skręcone 9. Całość tkaniny jest pokryta powłoką elastyczną 10.

Urządzenie wykonane jako zastawka składa się z części sztywnej 11 umocowanej do przenośnika 12 i części elastycznej 13 przymocowanej dolnym brzegiem do części sztywnej 11 a brzegiem górnym zawieszanej za pośrednictwem przesuwanych haków 14 na linie 15 rozpiętej i naprężonej wzdłuż ściany.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zmniejszenia przepadu urabianej skały szczególnie węgla do części wyrobiska eks-

ploatacyjnego przeznaczonej do podsadzania stanowiącej zastawkę spiętrzącą dla odstrzelonego urobku składającą się z części dolnej sztywnej połączonej z przenośnikiem i części górnej elastycznej, która jest przymocowana dolnym brzegiem do części sztywnej zastawki, a brzegiem górnym zawieszona przesuwannie na linie rozpiętej i naprężonej wzdłuż wyrobiska, **znamiennie tym**, że ma postać tkaniny kordowej o wytrzymałości na rozciąganie zbliżonej do kwadratowego układu, prawie takiej samej w kierunku nitki wątku (1) jak i w kierunku nitki osnowy (2), przy czym nitki wątku (1) i nitki osnowy (2) są rozmieszczone w ten sposób, że tworzą taśmy (3), które w miejscach krzyżowania się połączone są ażurowym splotem tkackim (5) lub kombinowanym splotem tkackim (4) zabezpieczającym przed wzajemnym przesuwaniem, a w miejscach prześwitu tkaniny znajdują się podłużne nitki skręcone (8) oraz poprzeczne nitki skręcone (9) — przy czym całość tkaniny pokryta jest powłoką elastyczną (10).



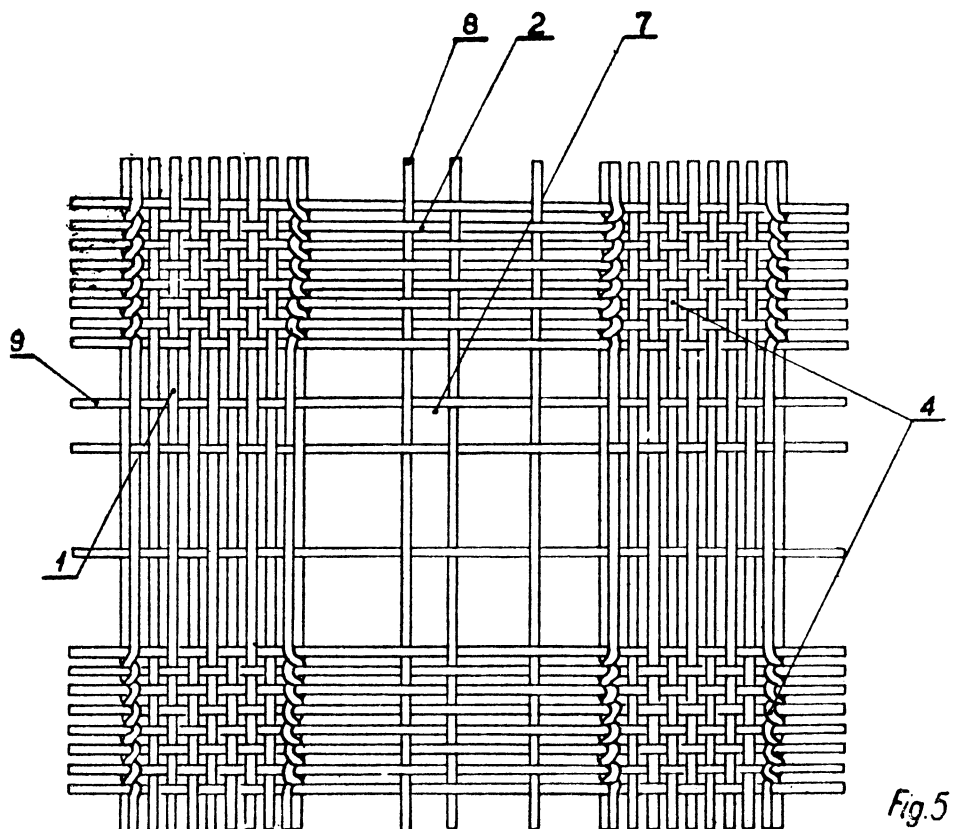
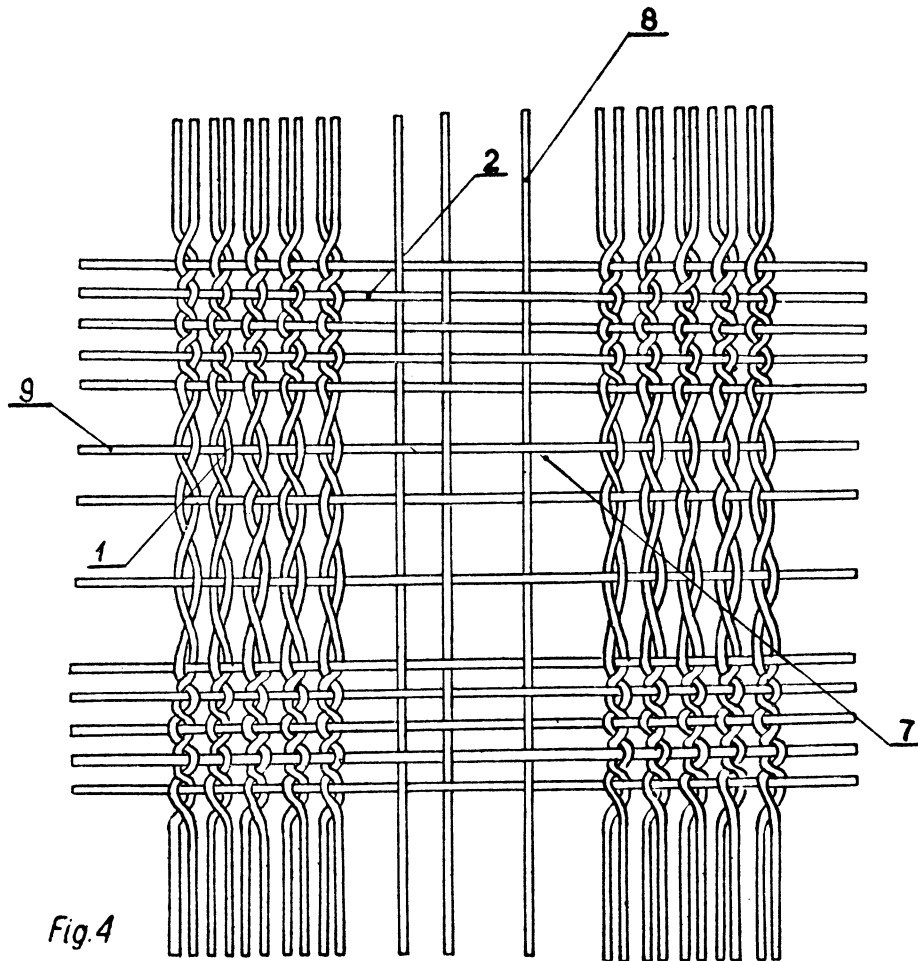


Fig. 6

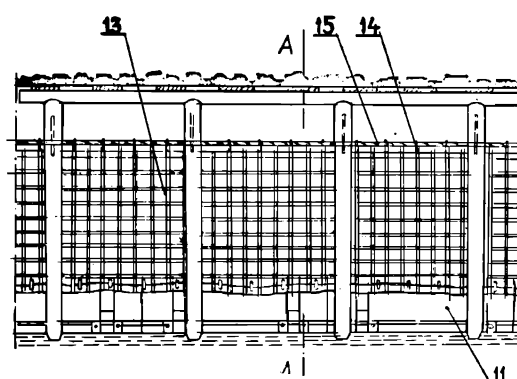


Fig. 7

