



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61342

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 5 c, 11/22

Zgłoszono: 17.XI.1967 (P 123 613)

Pierwszeństwo:

MKP E 21 d, 11/22

Opublikowano: 10.XII.1970

UKD 622.281.5

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Podgórski, Zenon Szczepaniak

Właściciel patentu: Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego
(Katedra Budownictwa Podziemnego Kopalń) Gliwice
(Polska)

Sposób wypełnienia pustek za obudową metalową

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wypełnienia pustek za obudową metalową dla uzyskania wymaganego oparcia się skał wokół obrysu obudowy.

Dotychczas pustki za obudową wypełniało się podsadzką lub odpowiednio klinowało. Stosowanie podsadzki czy klinów było pracochłonne i kosztowne oraz nie zapewniało wymaganej współpracy obudowy z górotworem.

Sposób według wynalazku usuwa powyższe wady i polega na zastosowaniu wypełnionych elastycznych pojemników plastycznym betonem, który po założeniu na obudowę dopasowuje się do nierówności obrysu wyrobiska, a po stwardnieniu stanowi dobre oparcie się górotworu na obudowie.

Przygotowanie pojemników może odbywać się na dole w kopalni przy zastosowaniu mieszarki i podawarki ślimakowej, które miesza odpowiednie składniki betonu i tłoczy je do pojemników. Pojemniki mogą być zawiązywane odpowiednimi uchwytyami, które służą do zaczepiania ich o obudowę w miejscu widocznych odstępstw obrysu obudowy od obrysu wyłomu wyrobiska. Uchwyty dla

2

pojemników z betonem może stanowić drut przykręcany do obudowy lub samo zaciskowe dźwignie zdejmowane po związaniu betonu.

Rozwiązanie sposobu według wynalazku przykładowo przedstawiono na rysunku, przy czym, fig. 1 przedstawia przekrój przez pojemnik 1 z betonem 2 zabudowanym między okładzinami z siatki 3 ułożonej przy skałach 4 a profilem obudowy podatnej 5, fig. 2 przedstawia zabudowany pojemnik 1 z betonem 2 przy zastosowaniu wygiętych siatek 3 o wygięciu dostosowanym do profilu łuku obudowy.

Zastrzeżenie patentowe

15

Sposób wypełniania pustek za obudową metalową, **znamienny tym**, że w pustki między obrysem wyrobiska a obudową metalową zakłada się pojemniki z plastycznym betonem, które dociska się częściowo do górotworu obudową a po stwardnieniu betonu stanowi on oparcie górotworu poprzez beton na obudowie metalowej.

20

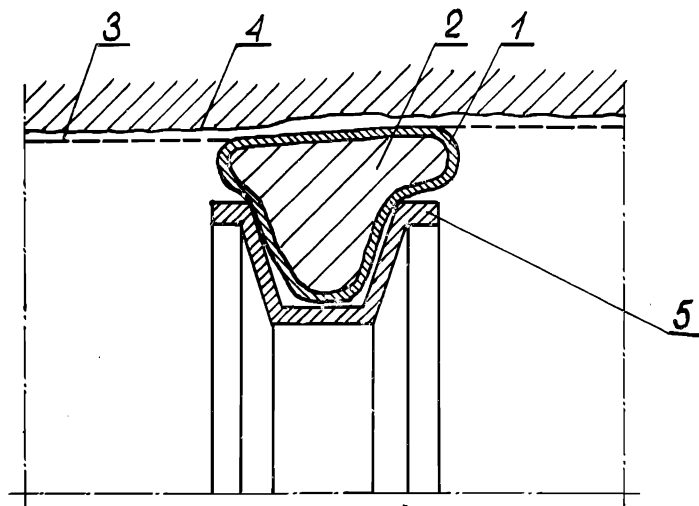


Fig.1

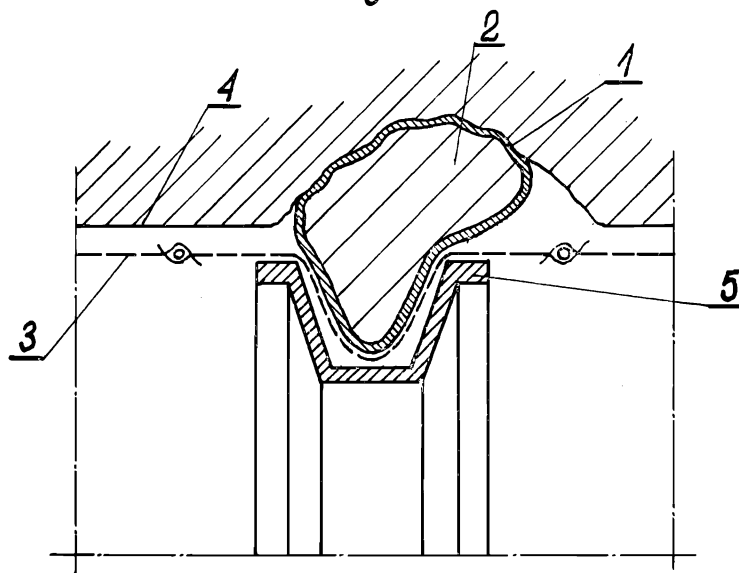


Fig.2