



E 21c 19/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37077

Kopalnia Węgla Kamiennego „Ziemowit“*)

Lędziny, Polska

Kl 5 b, 43

56 19/00

Urządzenie do pobierania próbek węgla

Udzielono patentu z mocą od dnia 29 września 1953 r.

Do analizy chemicznej, petrograficznej i mikropaleobotanicznej węgla potrzebne jest pobieranie próbek z całej miąższości pokładu. Aby średnia próbka węgla była względnie dokładna potrzebne jest pobieranie jednakowej liczby próbek węgla z każdej wysokości pokładu. Próbkę pobiera się sposobem bruzdowym przez wykonanie odpowiedniego rowka. Ponieważ pokład węgla nie zawsze jest odkryty na całej swej miąższości przeto potrzebne jest w tym przypadku pobieranie próbek za pomocą świdra z węgla znajdującego się w stropie (próbka średnia). Czynność powyższą dokonuje się także za pomocą tego urządzenia, przy jednoczesnym zastosowaniu misy urobkowej do znormalizowanych uchwytów wiertniczych.

Dotychczas pobierano próbki kilofem, na skutek czego istniał duży rozrzut urobku, przy czym niemożliwością jest wykonywanie jednakowej bruzdy na całej wysokości pobierania próbek, co wpływa ujemnie na dokładność po-

bierania próbek. Czas pobierania próbek urządzeniem według wynalazku jest o połowę krótszy, niż czas pobierania próbek kilofem, przy jednoczesnym mniejszym wysiłku.

Urządzenie według wynalazku posiada znaną znormalizowaną wiertarkę pneumatyczną lub elektryczną i może być zastosowane w każdej kopalni i w dowolnych warunkach.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny urządzenia do bruzdowego pobierania próbek z pionowego ociosu pokładu węglowego, a fig. 2 — podobny widok urządzenia do pobierania próbek ze stropu.

Urządzenie posiada znaną wiertarkę górniczą d, której głowica c jest otoczona osłoną b, stanowiącą jednocześnie prowadnicę do przesuwania urządzenia wzdłuż ociosu badanego pokładu. Do wykonywania bruzdy służy świder e zamocowany w głowicy c. Skrzynka e służy do zbierania urobionego węgla.

Urządzenie przedstawione na fig. 2 jest przystosowane do pobierania próbek ze stropu. Po-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Damian Mazur.

siada ono dłuższy uchwyt wiertniczy *g*, zakończony koronką wiertniczą *h*, a do zbierania urobionego węgla służy misa *f* zamiast skrzynki *e*, zamocowana na osłonie *o* głowicy *c*.

Pobieranie próbek za pomocą urządzenia według wynalazku wykonuje się w sposób następujący. Po zamontowaniu na głowicy *c* wiertarki *d* osłony *b* zamocowuje się świder górniczy *a* o specjalnej konstrukcji. Następnie po uruchomieniu wiertarki wykonuje się otwór w najwyższej części ociosu i przesuwają się urządzenie pionowo w dół, wykonując bruzdę o jednakowych wymiarach. Urobek z bruzdy zostaje odprowadzony do znajdującej się obok skrzynki urobkowej *e*.

Pobieranie próbek ze stropu za pomocą urządzenia przedstawionego na fig. 2 wykonuje się w ten sposób, że wierci się w stropie szereg głębokich otworów, a urobiony węgiel zbiera się do misy *f*, zamocowanej na głowicy *c*.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pobierania próbek węgla, zaopatrzone w znaną wiertarkę górniczą, znamienne tym, że posiada osłonę (*b*), otaczającą głowicę (*c*) wiertarki (*d*) służącą jako prowadnica oraz świder (*a*) do wykonywania bruzdy w ociosie badanego pokładu, przy czym do zbierania urobionego węgla służy skrzynka (*e*).
2. Urządzenie według zastrz. 1, w zastosowaniu do pobierania próbek węgla ze stropu, znamienne tym, że posiada długi uchwyt wiertniczy (*g*), zakończony koronką wiertniczą (*h*) i misą (*f*), przymocowaną do osłony (*b*), służącą do zbierania urobionego węgla.

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Ziemowit“

Fig. 1

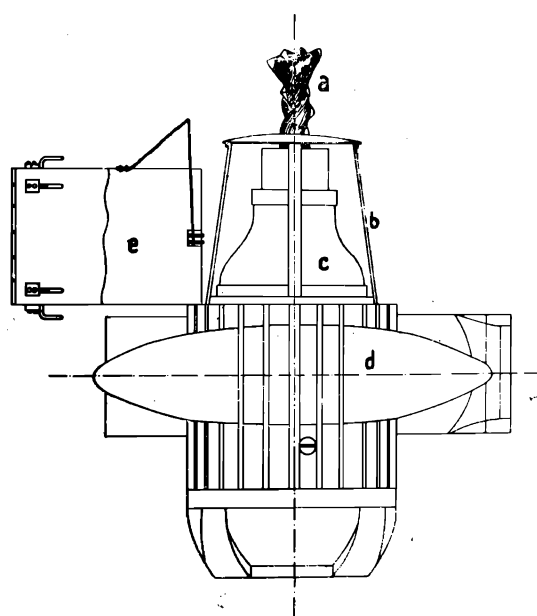


Fig. 2

Fig.2

