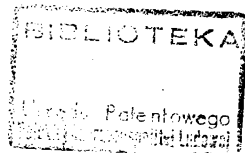


Opublikowano dnia 30 czerwca 1956 r.

621 06 15/60



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38808

Kl. 5 c. 10/10

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rokitnica”*)

Zabrze-Rokitnica, Polska

5C 15/60

Przyrząd do odmulania drewnianych stojaków kopalnianych

Patent trwa od dnia 24 grudnia 1954 r.

Dotychczas odzyskiwanie drewna z obudowy górniczej przy eksploatacji z zastosowaniem pod-sadzki płynnej jest bardzo trudne. Główną przy-czyną trudności jest ta, że stojak na całej wy-sokości jest omulony, przez co jego wyjęcie wy-maga użycia znacznych sił, a tym samym zasto-sowania ciężkich i trudnych do transportu wy-ciągarek. Użycie takich maszyn może również spowodować nawet oberwanie uchwyconej koń-cówki stojaka kopalnianego i tym samym nie-możliwość jego odzyskanie.

Powyższe trudności usuwa przyrząd według wynalazku, w którym doprowadzona pod ciśnie-niem woda powoduje odmulenie stojaka i umoż-liwia jego wyciągnięcie przy użyciu znacznie mniejszej siły.

Schemat przyrządu według wynalazku przed-stawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przed-stawia przekrój pionowy przyrządu, a fig. 2 — jego widok z góry.

Przyrząd taki posiada kształt cylindra dwu-

ściankowego 3. Obydwa płaszcze są ze sobą szczelnie połączone u góry i u dołu, przy czym u dołu płaszcze są połączone na skos, aby umoż-liwić łatwiejsze osadzenie go w podsadzce.

Wewnętrzna ścianka cylindra posiada w dol-nej części otwórki 5, przez które w czasie pracy odprowadza się wodę z przestrzeni między ścian-kami cylindra, do której wtłacza się ją króć-cem 2.

Woda i piasek odmulany z wewnętrznej prze-strzeni cylindra 3 wydostaje się na zewnątrz szczelinami 4 cylindra.

Do prowadzenia cylindra 3 wzdłuż odmulane-go stojaka oraz do wyciągania go z piasku po wyciągnięciu stojaka służą rączki 1.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Tadeusz Dziubiński i inż. Witold Bijak.

Miedzy obydwoma ściankami cylindra 3 znajdują się płaskowniki usztywniające.

Do wyciągnięcia stojaka zamulonego, np. w pierwszej warstwie podsadzki osadza się w jej drugiej warstwie przyrząd według wynalazku na stojaku odmulanym i zagłębia się cylinder 3 do piasku przy nacisku rąk na głębokość około 10 cm przy jednoczesnym doprowadzeniu wody króćcem 2, połączonym węzem gumowym z rurociągiem.

Po wprowadzeniu wody rozpoczyna się odmulanie stojaka. Cylinder 3 w tym czasie należy prowadzić wzdłuż stojaka na dół lekko obracając go w dwu kierunkach rączkami 1. Obracanie cylindra w czasie odmulania przyspiesza czynność odmulania oraz ułatwia posuwanie się cylindra na dół.

Długość cylindra zależna jest od długości odmulania stojaków, przy czym jego długość na ogół winna odpowiadać długości stojaka.

Przy odmulaniu stojaków o długościach ponad 1,5 m cylinder 3 może być łączony z kilku elementów.

Po odmuleniu i wyciągnięciu stojaka wyciąga się cylinder 3. W czasie wyciągania cylindra należy doprowadzić wodę jak przy odmulaniu stojaka i lekko obracając rączkami 1 podnosić cylinder do góry.

Przy większych głębokościach można do wyciągania cylindra użyć wyciągarki zaczepiając ją za rączki 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do odmulania drewnianych stojaków kopalnianych przy odzyskiwaniu ich z podsadzki, znamienny tym, że posiada postać dwuściennego cylindra otwartego (3), posiadającego u dołu w wewnętrznej ściance otworki (5) do wypływu wody z przestrzeni pierścieniowej, ograniczonej ściankami cylindra, do której wtłacza się wodę pod ciśnieniem przez króćciec (2), przy czym cylinder (3) posiada otwory podłużne (4), którymi wypływa na zewnątrz cylindra woda zmieszana z piaskiem.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że cylinder (3) posiada ostre dolne krawędzie w celu łatwiejszego wtłaczania go do podsadzki oraz rączki (1) do obracania i wyciągania cylindra.

Kopalnia Węgla
Kamionnego „Rokitnica“

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

