

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89656

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.08.71 (P. 150093)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.11.74

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977

MKP E21b 43/08
E21c 45/00

Int. Cl.² E21B 43/08
E21C 45/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Alfons Maśkiewicz

Uprawniony z patentu: Alfons Maśkiewicz, Gdynia (Polska)

Urządzenie do wydobywania bursztynu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wydobywania bursztynu zarówno na lądzie, jak i w akwenach wodnych.

Znane urządzenie do wydobywania kopalin stałych charakteryzuje się wydobywaniem płynnego urobku na powierzchnię szeroką rurą wewnątrz której są dwie mniejsze rury dostarczające pod ziemię wodę i gaz pod ciśnieniem.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia przystosowanego do eksploatacji skał bursztynu i innych kamieni szlachetnych.

Wytworzenie pod ziemią płynnego urobku unoszącego bursztyn, czy kamienie szlachetne dokonuje się według wynalazku wykorzystując przewód elastyczny z prowadnicą przechodzący przez studzienkę segmentową, na której w jej górnej części osadzone są rękawy i osadza siatka czołowa.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 uwidacznia schematycznie urządzenie, fig. 2 — szczegół osadzenia siatki czołowej.

Woda pod ciśnieniem tłoczona jest w złożu przewodem 1 elastycznym osadzonym na prowadnicy 2. Układ tłoczny prowadzony jest w studziencie 3 o budowie segmentowej, której poszczególne segmenty połączone są ze sobą cięgnami 4. Na górnym segmencie zamocowana jest siatka 5 oraz 2 rękawy 6 osadcze, wykonane z siatki o odpowiedniej ilości oczek. Całość urządzenia dla swobodnej pracy nad powierzchnią wody zamocowana jest na platformie 7 osadzonej w ziemi poprzez pale 8 podporowe.

Zasada działania urządzenia jest następująca. Przewodem 1 elastycznym woda pod ciśnieniem tłoczona jest pod ziemię powodując ruch cząsteczek na przykład ziemi z bursztynem, która w strudze wody wzdłuż przewodu 1 elastycznego unosi się na powierzchnię przez studzienkę 3. Bursztyn zostaje w siatce 5 i rękawach osadczych 6. Ponieważ złoża bursztynu są umiejscowione pod ziemią warstwowo ich eksploatacja prowadzona jest po promieniu 360° i pod różnymi kątami pochylenia przewodu 1 elastycznego.

Urządzenie można montować i demontować, zależnie od rodzaju eksploatowanego podłoża. Urządzenie stwarza możliwość eksploatacji minerałów zalegających na różnych głębokościach w zależności od stosowanego ciśnienia tłoczenia. Wyskalowanie przewodnicy 2 pozwala na określenie głębokości zalegania minerałów.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wydobywania bursztynu, znamienne tym, że przewód (1) elastyczny wraz z przewodnicą (2) jest osadzony wewnątrz studzienki (3) o budowie segmentowej, przy czym w górnym segmencie zamocowane są rękawy (6) osadcze i siatka (5).

