

UDOSKONALENIA TECHNICZNE

Pod powyższym tytułem będziemy zamieszczać przedruki z czasopism Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej, które mogą zainteresować geologów. (Red.)

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

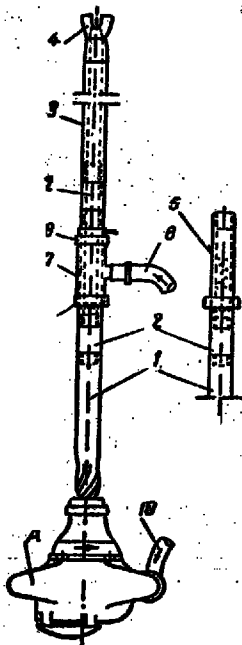
Opisy udoskonaleń technicznych i usprawnień
Zeszyt 24, Warszawa 1955, s. 7

WAWRZYNIEC BYRCZEK

PRZYRZĄD DO WIERCENIA POSZUKIWAWCZYCH NA DOLE KOPALNI

Dotychczas w kopalni wiercenia poszukiwawcze przeprowadzano aparatem „Craelliusa”. Aparat taki jest jednak zbyt ciężki i uciążliwy przy jego przygotowywaniu. Ponadto kopalnia nie posiada własnego aparatu do prac poszukiwawczych i musi wypożyczać go z innych kopalni.

Obecnie w myśl usprawnienia zastosowano do wiercenia górniczą wiertarkę pneumatyczną typu W-P 7 po dokonaniu pewnych zmian, umożliwiających wydmuchiwanie urobku z otworu wiercącego. Wiertarka A posiada świder wydrążony 1, zakończony złączką nagwintowaną 2 do dołączania wydrążonej wiertniczej laski 3, zakończonej koronką wiertniczą 4, posiadającą otwór wylotowy. Przez szereg otworków 5 doprowadza się do laski 3 sprężone powietrze, które wylatując przez otwór 4 wydmuchuje urobek z wiercącego otworu. Powietrze doprowadza się gietkim przewodem gumowym 6 do nieruchomej nasadki 7, przykrywającej otwórki 5 i zamocowanej na łasce 8 za pomocą pierścieni



stałego 8 i nastawnego 9. Sprężone powietrze do napędu wiertarki A doprowadza się osobnym gietkim przewodem gumowym 10.

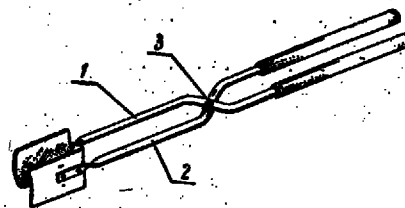
URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Opisy udoskonaleń technicznych i usprawnień. Zeszyt 24, s. 72. Warszawa 1955.

MARIAN PETRUCZYNIK

PODWOJNA ŁOPATA DRAŻĄCA DO KOPANIA DOŁÓW DO USTAWIANIA SŁUPÓW

Doły do ustawiania słupów kopie się do połowy ich głębokości dłuższe, niż to jest konieczne do ustawienia słupa; a to dlatego, aby kopający mógł następnie do dołu wejść, sięgając łopata do odpowiedniej głębokości i wydobywać ziemię.



W myśl usprawnienia zastosowana do kopania dołów na słupy podwójna łopata drażąca charakteryzuje się kleszczowym układem dwóch pojedynczych łopat 1 i 2, połączonych za pomocą przegubu 3. Łopata ta umożliwi kopanie z jednego poziomu dołów, dostosowanych do wymiarów słupa, przez co unika się konieczności wyrzucania z dołu dużej ilości ziemi. Wydobywanie ziemi z wąskiego, a głębokiego dołu jest dokonywane przez użycie opisanej łopaty podwójnej jako kleszczy.