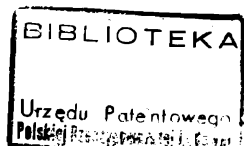


F 216 23/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39908

5a 23/00
Kl. 5a, 30/10

Przedsiębiorstwo Geologiczne Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych*)

Gliwice, Polska

Chwytnak do wyciągania wiertniczych rur zasypowych

Patent trwa od dnia 20 marca 1956 r.

Dotychczas w przypadku pozostawienia w otworze wiertniczym kolumny obrotowej, zakończonej rurą zasypową, stosowano celem jej wyciągnięcia gwintowniki wkręcane do rury zasypowej. Stosowanie gwintowników jest nieogodne, ponieważ przy silnym zatarciu kolumny uniemożliwiającym jej wyciągnięcie, często gwintownik nie daje się odkręcić i pozostaje w otworze zwiększając jego stan zagrożenia.

Przedmiotem wynalazku jest chwytnak do wyciągania rury zasypowej, posiadającej odpowiednie otwory wycięte w jej ścianach, za pomocą zespołu zapadek naciskanych sprężynami. W przypadku niemożności wyciągnięcia kolumny obrotowej z otworu wiertniczego, chwytnak daje się z łatwością odpiąć od rury zasypowej. Chwytnak według wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1

przedstawia przekrój poprzeczny chwytnaka, fig. 2 — przekrój podłużny wzdłuż linii A—A na fig. 1 chwytnaka zaściętego w rurze zasypowej, a fig. 3 — jego przekrój podłużny wzdłuż linii B—B na fig. 1.

Chwytnak według wynalazku posiada kadłub 1 w kształcie walca, zaopatrzony w cztery wycięcia podłużne 7, w których osadzone są obrotowo na sworzniach 4 zapadki 2, 3, wypychane na zewnątrz kadłuba 1 sprężynami 5. Zapadki 2, 3 posiadają ponadto podłużne otwory, w których osadzone są sworznie 8 ograniczające ruch zapadek. Chwytnak wprowadza się do rury zasypowej 6 i przez obracanie naprowadza się zapadki 2, 3 na wycięcia w tej rurze. Zapadki pod działaniem sprężyn 5 wskakują do wycięć, po czym przez podnoszenie przewodu wraz z chwytnakiem wyciąga się kolumnę obrotową.

Przez obracanie uchwytu za pomocą przewodu można spowodować również rozkręcenie elementów kolumny obrotowej. W przypadku, gdy kolumny obrotowej nie można wyciągnąć ani rozkręcić, opuszcza się kadłub 1 chwytnaka,

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Karol Paczosa i Ryszard Strukowski.

przy czym zapadki 2, 3 zostają wciśnięte do wycięć 7. Następnie obraca się chwytak o kąt około 45° i wyciąga się go z rury zasypowej.

Zastrzeżenie patentowe

Chwytak do wyciągania wiertniczych rur zasypowych, znamienny tym, że posiada kadłub (1) w kształcie walca, zaopatrzonego w podłużne wycięcia (7), w których osadzone są obrotowo na sworzniach (4) zapadki (2, 3) wypychane na zewnątrz sprężynami

(5), przy czym zapadki (2, 3) posiadają podłużne otwory, w których osadzone są sworznie (8) ograniczające ruch tych zapadek.

Przedsiębiorstwo Geologiczne
Przemysłu Materiałów
Ogniotrwałych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

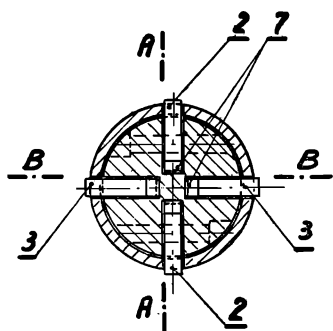


Fig. 3

B-B

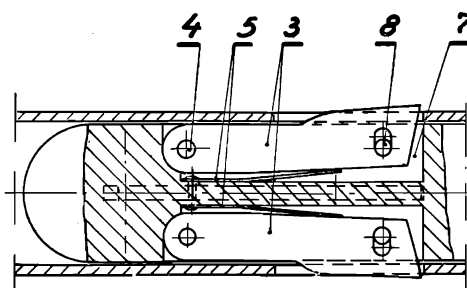


Fig. 2

A-A

