

URZĄD PATENTOWY



E 216, 17/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr. 4106.

Kl. 5 a 4-

50 17/12

Włodzimierz Jezierski
(Borysław, Polska).

**Urządzenie do zatrzymywania spadających złamanych żerdzin lub linki
w otworze wiertniczym.**

Zgłoszono 3 stycznia 1923 r.

Udzielono 1 lutego 1926 r.

Zerwanie się żerdzin albo linki wraz z narzędziem t. j. świdrem lub łyżką przedstawia możliwość całkowitego zaciśnięcia się narzędzia w otworze wiertniczym tak dalece, że zdarza się czasem, iż otworu nie można wcale użytkować, a wtedy oczywiście wydatki na wiercenie i dalsze roboty ratunkowe są zupełnie stracone.

Niniejszy wynalazek ma na celu usunięcie tych niedogodności, a przynajmniej ułatwienie wydobycia oderwanych żerdzin z narzędziem przez zatrzymanie ich przy spadaniu na dno otworu.

Przyrząd do tego celu przedstawiony jest na fig. 1 w przekroju podłużnym, na fig. 2 — w poprzecznym przez linię A—B,

na fig. 3 — także w poprzecznym przez linię C—D, zaś fig. 4 pokazuje przekrój po obrocie od 45° fig. 1.

Istotę wynalazku stanowi zastosowanie pomiędzy górną 1, a dolną częścią 2 nożyc sprężyny 3, która jednak nie może być tak silna, aby podnosiła dolną część 2 nożyc z zawieszonym na niej narzędziem, gdyż wtedy działanie jego byłoby osłabione, jeżeli zupełnie nie udaremnione. Sprężyna 3 przytwierdzona jest do górnej i dolnej części nożyc uszkami 4 i działa na te części przyciągająco. Nożyce w przekroju (fig. 3) przedstawiają kształt krzyża. Na dolnej ich części 2 osadzone są sprężyste ramiona zaciskowe 5 i posiadają na swych

górnych końcach zgrubienia skośnie ścięte ze strony wewnętrznej. Zgrubienia 6 ślizgają się po odpowiednio skośnie ściętych płaszczyznach tak zwanego buraka 7, wskutek czego następuje rozchylenie ich w kierunku poziomym. Burak 7 ma w górze nagwintowany czop do przykręcenia go do żerdzin wiertniczych, zaś dolna część 2 nożyc ma gwintowaną mufę do przykręcenia narzędzia.

Skok nożyc nigdy nie jest tak wielki jak ich długość i reguluje się stosownie do potrzeby, względnie wykonywanej roboty. Gdy jednak wydarzy się złamanie żerdzin, to zanim urwane części zaczną spadać na dno otworu, przedtem sprężyna 3 ściągnie górną część nożyc nadół, zgrubienia 6 podchodząc względnie do góry i ślizgając się po skośnych płaszczyznach buraka 7 wcisną się pomiędzy niego a rurowanie 8 tak

silnie, że urwane żerdziny z narzędziem pozostaną w rurach po zerwaniu.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do zatrzymywania spadających złamanych żerdzin lub linki w otworze wiertniczym, znamienne tem, że na obie części (1, 2) nożyc założona jest sprężyna (3) ściągająca je, przyczem na górnej części (1) osadzony jest burak (7), a na dolnej części (2) zaciskowe, sprężyste ramiona (5) ze zgrubieniami (6) w tym celu, aby w razie złamania się żerdzin nożyce się zsunęły, wciskając zgrubienia (6) pomiędzy burak (7) a rury (8), aby zatrzymywały spadające części złamane na dno otworu wiertniczego.

Włodzimierz Jezierski.

Fig.1.

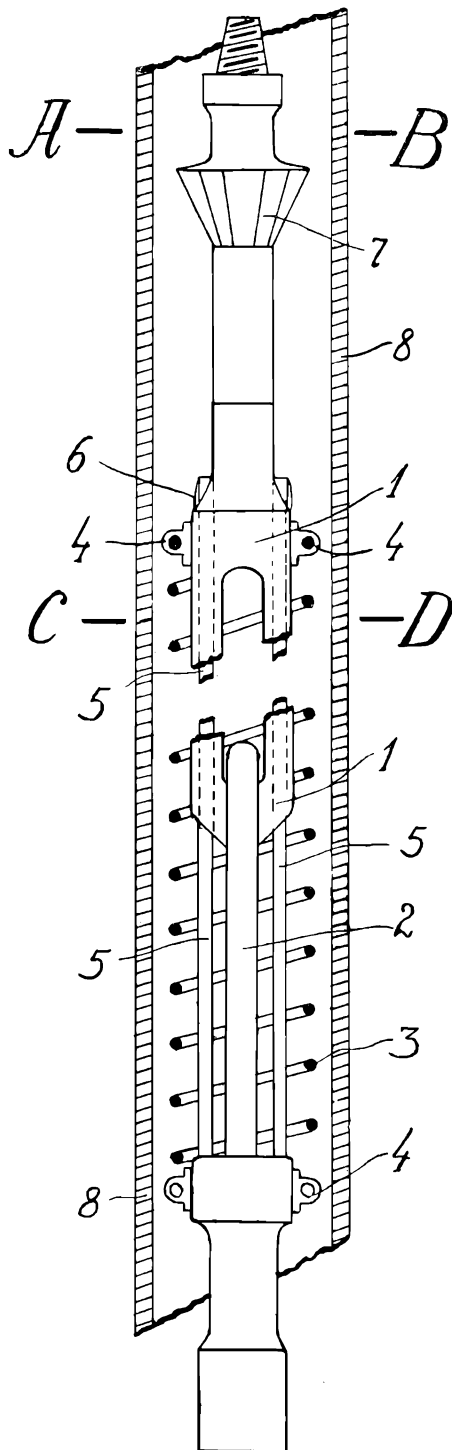


Fig.2.

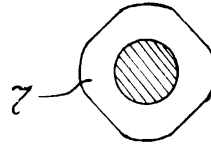


Fig.3.

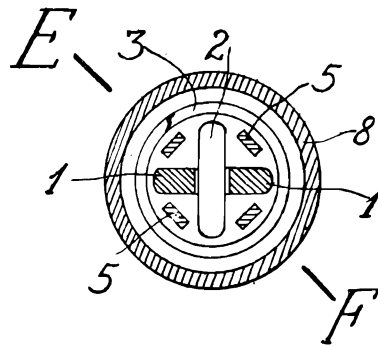


Fig.4.

