

20 lutego 1928 r.



E 216 31/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6636.

Kasper Krzeszowski
(Borysław, Polska).

~~Kl. 5 a 36.~~

5a 31/00

**Przyrząd do wyciągania oderwanych żerdzi, względnie narzędzia utkwionego
w otworze wiertniczym.**

Patent dodatkowy do patentu № 4210.

Zgłoszono 2 października 1924 r.

Udzielono 23 grudnia 1926 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 13 lutego 1941 r.

Wynalazek niniejszy stanowi odmianę konstrukcji według patentu Nr 4210, co objaśniają rysunki, gdzie fig. 1 jest to przekrój podłużny kadłuba zaopatrzonego wzdłuż osi wewnątrz rury w dwa wyżłobienia zakończone otworami *a* i *b* służące do odpływu płynu względnie gazów nazewnątrz. Fig. 1a jest przekrojem prostopadłym do poprzedniego z uwidocznioną śrubą wodzącą w rowku wyciętym na sworzniu (fig. 2). Fig. 2 sworzeń z głowicą, w której wydrążenie półkuliste wchodzi głowka grzybka (fig. 3) z trzpieniem przesuwanym 7 w wydrążeniu 10. Fig. 3—grzybek z główką 3b, 3 z dwoma kanalikami *a'*, *b'* odpro-

wadzającymi płyn i gazy przez kanaliki kadłuba *a*, *b* nazewnątrz (fig. 1). Fig. 4—szczęki złożone z trzech części przytrzymane pierścieniem stalowym 9 nagwintowane na końcach celem lepszego uchwycenia żerdzi lub przyrządu—lejkowato zakończone. Fig. 5—rura z wycięciem 10 wkręcona na kadłub 1 zakończona lejkowato w swej części wewnętrznej. Fig. 6—sprężyna dociskająca szczęki podczas uchwycenia żerdzi. Fig. 7 oznacza zestawienie całości. Fig. 7a—przekrój przez *C—D* z widocznymi szczękami. Fig. 8—widok kadłuba z przodu.

Przyrząd wpuszczony jest na żerdziach

wiertniczych do otworu aż do chwili, kiedy koniec utkwionej i urwanej żerdzi lub przyrządu dostanie się między szczęki znajdujące się w swem położeniu dolnem 10b, tem samem trzpień wodzący na grzybku 7 zajmuje położenie 10b.

Żerdź podnosi szczęki, której oderwany koniec przylega do zębów grzybka (fig. 2). Poderwanie do góry koronki za pośrednictwem żerdzi, nożyc i ciężaru powoduje przesunięcie się szczęki ku dołowi, ściśnięcie ich wskutek suwania się w płaszczyźnie stożkowej i uchwycenie zębami wyciętymi w szczękach. Sprężyna, nasunięta na sworzeń (fig. 2) wywiera dodatkowy nacisk na szczęki, służąc zarazem dzięki swej sprężystości do złagodzenia uderzeń.

Po wydobyciu przyrządu na powierzchnię uderza się ciężarem w spód uchwyczonego przyrządu wskutek czego kleszcze podsuwają się do góry a skrócenie uchwyczonego przyrządu powoduje zaskoczenie trzpienia 7 w uskok 10a. Kleszcze się rozluźniają i przyrząd uchwyczony wypada.

Gdy uchwyczony przyrząd tkwiący na spodzie otworu nie da się podnieść, oswobadza się koronkę w sposób następujący: uderza się całym warsztatem kilkakrotnie o spód, następnie skręca żerdzie nad otworem wiertniczym, a trzpień 7 wpadnie w uskok 10a.

Zastrzeżenie patentowe.

1. Przyrząd do wyciągania oderwanych żerdzi względnie narzędzia utkwionego w otworze wiertniczym według patentu Nr 4210, znamieny tem, że szczęki przyrządu utrzymywane są pierścieniem stalowym (9), chroniącym je od rozsypywania się i służącym do łatwiejszego opuszczania ich do rury.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że grzybek posiada główkę półkulistą (3¹) i 2 kanaliki (a', b') do odprowadzania płynu i gazów, przyczem główka przylega do wydrążenia w główce sworznia, grzybek zaś zdołu jest zazębiony.

3. Przyrząd według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że posiada sworzeń z wycięciem do prowadzenia w nim śruby wodzącej (8') z nasuniętą sprężyną (6).

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że posiada sprężynę, wywierającą dodatkowy nacisk za pośrednictwem grzybka na szczęki, przez dociskanie jej do kadłuba, skutkiem czego przy odpinaniu unika się uderzenia główki sworznia o ściankę kadłuba i zmniejsza się natężenie, a ponadto unika się samoczynnego odpinania.

Kasper Krzeszowski.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.



