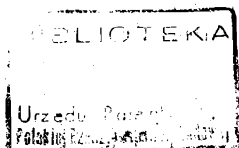
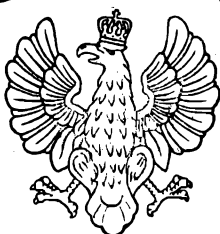


14 czerwca 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E216 41/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 18.

Kasper Krzeszowski,
Borysław (Polska).

KI-5a4.

5a 41/00

Przyrząd do obcinania linki w otworze wiertniczym.

Zgłoszono: 25 października 1919 r.

Udzielono: 28 kwietnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 30 kwietnia 1918 r. (Austria).

Przedłożony wynalazek polega głównie na tem, że w przyrządzie znajduje się nóż, naciskany z góry przez sprężynę a przytrzymany uchwytem, który go uwalnia li tylko wtedy, gdy spuszczonego do otworu wiertniczego przyrząd uderzy o pasterkę utkwionego tam narzędzia, przez co nóż spada po pochyłej powierzchni i obcina linkę przy podciągnięciu przyrządu do góry. Gdy bowiem np. łyżka, świder lub inne narzędzie utkwi na dnie otworu tak, że nie można go linką wyciągnąć bez narażenia jej na zerwanie, to musi być ona w takim wypadku obciążona tuż przy pasterce i wyciągnięta, gdyż inaczej nie można byłoby wydobyć znajdującego się na dnie narzędzia.

Fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju podłużnym, fig. 2 również w prze-

kreju podłużnym, jednak po obrocie o 90°, fig. 3 przekrój poprzeczny *A—B*, i fig. 4 przekrój poprzeczny *C—D*.

W korpusie 1, posiadającym odpowiednie wydrążenie z pochyłą powierzchnią 2, po której ześlizguje się w danym razie nóż 3 jest umieszczony trzpień 4 z wycięciem 5 u góry i z widelkowatym wycięciem 6 w swej tarczy. W wycięcie 5 sięga koniec dwuramiennnej dźwigni 7, zaś na drugi jej koniec ciśnie płaska sprężyna 8 tak, że wystający z dźwigni czopek 9 wpada w otwór 10 noża (fig. 2), skoro tenże zostanie przesunięty w położenie górne, w którym pozostaje przez cały czas spuszczenia przyrządu w otworze wiertniczym. Dźwignia 7 jest ruchoma około trzpienia 11 a sprężyna 8 przytwierdzona śrubką 12. Zębate wycięcia 13 wzdłuż

korpusu 1 służy do zasunięcia przykrywy 14, celem osłonięcia wnętrza przyrządu i linki, aby się wolno przesuwała podczas spuszczenia go. Silna sprężyna 15, cisnąca nóż 3 na dół, umieszczona jest w wydrążonym żelazie 16, na które śrubuje się żelazne sztangi i w ten sposób przyrząd spuszcza do otworu wiertniczego. W razie potrzeby (o czym poniżej mowa) nasadza się u dołu przewodu linkowego nóż 17. Działanie przyrządu jest następujące:

Po przesunięciu noża w położenie górne (fig. 2) a więc uchwyceniu go przez czopek 9 i odjęciu przykrywy 14 przykładą się linkę, zasuwa napowrót przykrywę i przyrząd spuszcza na żelaznych sztangach. Skoro na dnie otworu uderzy trzpień 4 o pasterkę jakiego utkwionego tam narzędzia, odchyła dwuramienna dźwignia przez podskoczenie trzpienia sprężynę 8, wskutek czego czopek 9 wysuwa się otworu 10 i nóż 3 opada na dół pod działaniem sprężyny 15, przy czym wyżłobienie w nim 18 służy jako prowadnik. Przy wyciąganiu przyrządu na sztangach do góry wciska się nóż 3 w linkę i wskutek tego obcina ją. Jeżeli na lince znajdują się węzły z manili, sznurka i t. p., któremi wiertacze zaznaczają głębokość otworu, a które zniżają się w miarę podwiercenia, należy je usunąć, aby linka mogła swobodnie w przyrządzie się przesuwać. W tym celu nasadza się nóż 17 który ścina węzły i w ten sposób linkę z nich oczyszcza.

Zastrzeżenia patentowe:

1. Przyrząd do obcinania linki w otworze wiertniczym, tem znamieny, że umieszczony w korpusie (1) przyrządu nóż (3) jest utrzymany w górnym położeniu, dozwalającem wskutek tego na wolne przesuwanie się linki i spada tylko przez uderzenie korpusu o pasterkę utkwionego na dnie otworu jakiegoś narzędzia.

2. Przyrząd do obcinania linki, według zastrz. 1, tem znamieny, że nóż (3) z otworem (10), w który wchodzi czopek (9) dźwigni (7), jest przyciskany sprężyną (8), przez co pozostaje w górnym położeniu przy spuszczeniu przyrządu, a prócz tego nóż (3) posiada rowek (18), służący jako prowadnik po uwolnieniu z uchwytu, t.j. podczas skoku na dół.

3. Przyrząd do obcinania linki według zastrz. 1, tem znamieny, że w korpusie (1) umieszczony jest trzpień (4) z tarczą, który li tylko przy uderzeniu jej o pasterkę jakiego narzędzia na dnie otworu przenosi to uderzenie na dźwignię (7), której czopek (9) wysuwa się z otworu noża (3) i w ten sposób uwalnia go z uchwytu.

4. Przyrząd do obcinania linki według zastrz. 1, tem znamieny, że na dole przykrywy (14) osadzony jest drugi nóż (17) celem obcinania na lince węzłów z manili, sznurka i t. p.

Fig. 1.

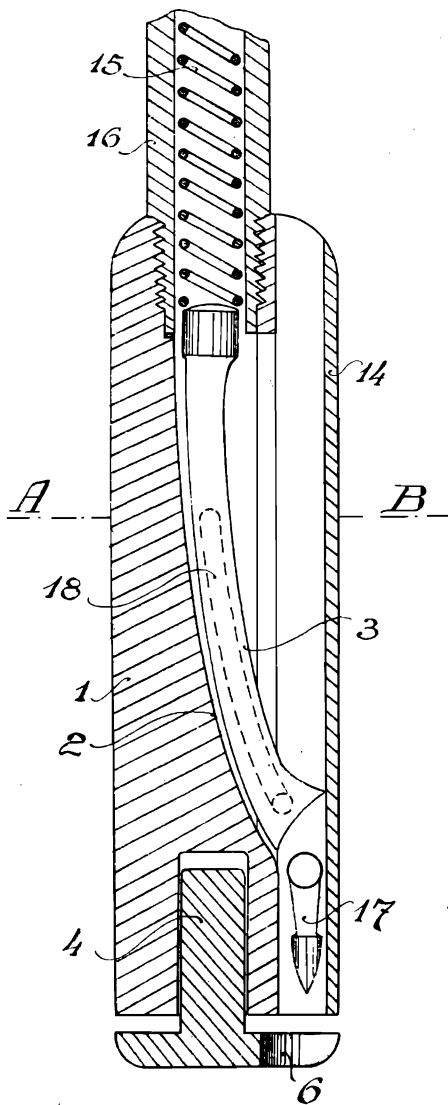


Fig. 2.

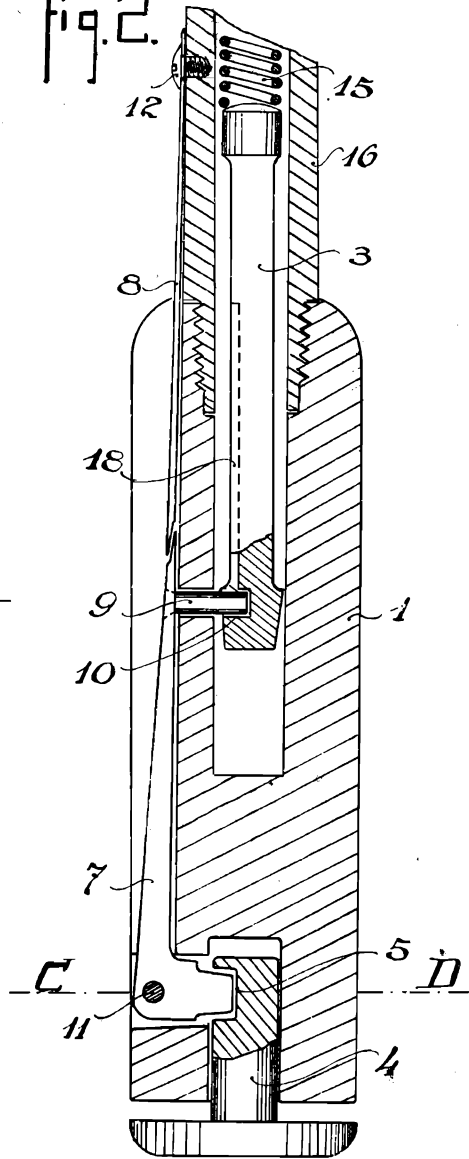


Fig. 3.

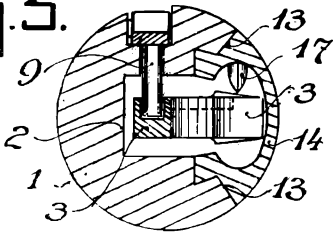


Fig. 4.

