

URZĄD PATENTOWY



E 216, 19/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4360.

Aleksander Warchałowski
(Borysław, Polska).

~~Kl. 5 b 12.~~

5a 19/12

Przyrząd do ucinania liny w otworze świdrowym.

Zgłoszono 9 stycznia 1923 r.

Udzielono 5 marca 1926 r.

Bardzo często zdarza się, iż narzędzie zawieszone na linie ugrzęźnie w otworze świdrowym tak, iż wydobyć go zapomocą liny groziłoby zerwaniem tejże, co uniemożliwiałoby operowanie odpowiednimi przyrządami ratunkowymi, gdyż lina pozostałaby w otworze, utrudniając dostęp do narzędzia.

W celu uniknięcia zerwania liny starano się takową ucinąć zapomocą odpowiednich przyrządów, lecz wszystkie dotychczasowe kształty tych przyrządów okazały się nie zawsze pewnymi w użyciu, gdyż bardzo często następowało ucięcie liny nie przy samym przedmiocie, lecz znacznie wyżej, co utrudniało lub wręcz uniemożliwiała operowanie innemi odpowiednimi przyrządami. Ponadto przyrządy te, przed

opuszczaniem ich do otworu, trzeba było prawie całkowicie rozbierać.

Wszystkie te wady usuwa niniejszy wynalazek działający dopiero po uderzeniu o przedmiot zaciśnięty w otworze tak, iż ucina linę tuż nad przedmiotem, poza tem zakładanie noża na linę jest bardzo łatwe.

Załączony rysunek uwidacznia sposób wykonania niniejszego wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju podłużnym; fig. 2—przekrój przez A—B; fig. 3 — przekrój przez C — D.

Nóż do ucinania liny składa się z kadłuba 1 z nakładaną nań zasuwką 2 zasuwaną na odpowiednią kierownicę 3. Zamocowywanie części 2 na kadłubie 1 odbywa się zapomocą czopów 4 stale wypychanych z kadłuba 1 sprężynami 5 tak, iż przy zamknięciu czopy wsuwają się w odpowiednie

otwory 6 zasuwę 2. Kadłub 1 od dołu jest pionowo wydrążony w celu pomieszczenia sworznia 7 zakończonego tarczą 8. Sworzeń 7 jest naciskany sprężynką 9 i zabezpieczony przed obracaniem się czopem 10. W dolnej części kadłuba 1 znajduje się nóż 11, wahający się na czopie 12. W stanie zamkniętym, t. j. przy opuszczaniu noża po linie, przytrzymywany jest zębem 13 sworznia 7, a podczas posunięcia się sworznia ku górze nóż 11 zostaje wypchnięty sprężynką 14.

Działanie przyrządu jest następujące: po wsadzeniu do otworów 6 odpowiedniego klucza i przyciśnięciu czopów 4 można zasuwkę 2 zdjąć z kadłuba 1. Następnie należy wcisnąć sworzeń 7 tak, aby ząb 13 sworznia chwycił ząb noża 11, a oswobodzony sworzeń pod działaniem sprężyny 9 utrzymuje nóż w położeniu pokazanem na fig. 1. Kadłubem 1 i zasuwką 2 z odpowiednimi wycięciami 16 ochwytuje się linę 15, zasuwka zasuwkę 2, poczem czopy 4 pod działaniem sprężyn 5 zostaną wypchnięte do otworów 6, przez co zasuwka 2 zostaje unieruchomiona na kadłubie 1.

Następnie zawiesza się przyrząd na

żerdzi lub linie i opuszcza go do otworu wiertniczego. Gdy tarcza 8 uderzy o przedmiot, który utkwiał w otworze świdrowym, to przesunie się sworzeń 7 i oswobodzi nóż 11, który pod działaniem sprężynki 14 odskoczy od sworznia i swą krawędzią tnącą oprze się o linę, a po pociągnięciu przyrządu ku górze nóż wcina się w linę i takową przetnie w miejscu właściwym.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do ucinania liny w otworze wiertniczym z nożem, umieszczonym w odpowiednim kadłubie, obejmującym ze swą zasuwką linę i zaopatrzonym u dołu w ruchomy element (3), utrzymującym nóż w stanie podniesionym, znamienny tem, że nóż (11) jest zaopatrzony w ząb (13), który zaczepia się o występ elementu ruchomego, a po uderzeniu może być odepchnięty sprężyną (14) ku linie.

Aleksander Warchałowski.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

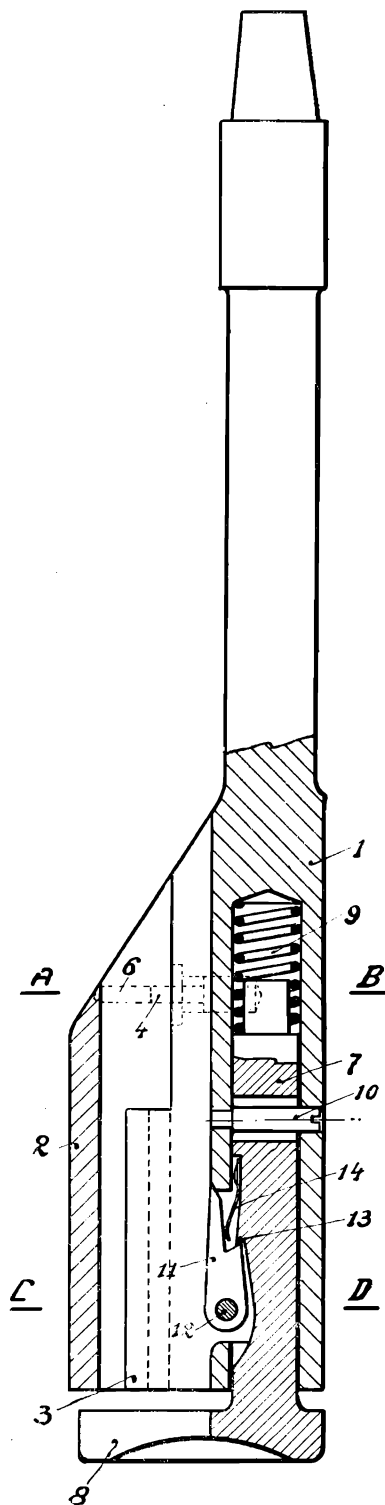


Fig. 2.

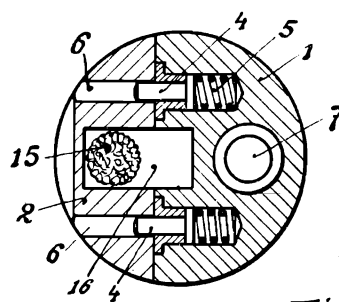


Fig. 3.

