

Warszawa, 10 sierpnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



E 216 19/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21733.

Tadeusz Bielski
(Borysław, Polska)
i Błażej Świerz
(Borysław, Polska).

Kl. ~~5a, 35/10.~~

5a 19/04

Rak do rur wiertniczych.

Zgłoszono 26 września 1934 r.

Udzielono 24 czerwca 1935 r.

Znane raki do podbijania rur, uchwytanych w otworze wiertniczym, oraz do rozmaitych instrumentacji posiadają tę wadę zasadniczą, że są odpinane przez częściowy obrót lub odkręcanie ich, wskutek czego nie nadają się do użycia na linie, gdyż należy je zapuszczać na żerdziach lub podobnych przewodach sztywnych.

W przeciwieństwie do raków, wspomnianych wyżej, rak według wynalazku niniejszego posiada tę wyższość, że daje się odpinać przez postawienie na spodzie otworu, a nawet przez energiczniejsze uderzenie obciążnikiem, co umożliwia zapuszczanie raka na linie oraz łatwe jego odpinanie w dowolnym miejscu.

Wynalazek polega na tem, że pierścien, w którym zamocowane są końce górnych ramion szczęk, przesuwa się do góry przy postawieniu raka na spodzie otworu i zwalnia sprężyny, które, zachodząc pod krawędź pierścienia, nie pozwalają na opadnięcie szczęk i zapięcie raka w rurach przy ponownym podniesieniu go do góry.

Fig. 1 przedstawia częściowy przekrój raka według wynalazku, fig. 2 — górną część raka z odchyłonemi sprężynami.

Rak składa się z trzonu 1 oraz ze słupa kwadratowego 2, przekształconego u dołu w ostrosłup 3, zakończony głowicą 4. Górny koniec trzonu 1 jest zaopatrzony w gwint narzędziowy 5. Na słupie 2 umieszczony jest

przesuwany pierścień dwudzielny 6, w którym zamocowane są końce górnych ramion 7 szczęk 8. Pierścień 6 jest otoczony nakrętką 9, zabezpieczającą ramiona szczęk od wypadnięcia. Dolne ramiona 10 szczęk 8 są umieszczone przeciwnie w odpowiednich wycięciach 11 głowicy 4 i są połączone u dołu klockiem 12. Na słupie 2 umocowane są sprężyny 13. Gdy rak jest zapięty, sprężyny 13 są przyciśnięte do słupa 2, gdyż ich końce obejmuje pierścień 6 (fig. 1). Gdy zaś rak jest odpięty, górne końce sprężyn 13 odstają od słupa (fig. 2).

Odpinanie raka skutecznia się w sposób następujący. Przy postawieniu raka na spodzie otworu szczęki 8 ramionami 7 podnoszą pierścień 6, który wskutek tego zwalnia końce sprężyn 13. Wobec tego sprężyny te przy następnym podciągnięciu raka do góry wsuwają się pod krawędzie pierścienia 6 i nie pozwalają szczękom opaść oraz zapiąć raka w rurach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rak do rur wiertniczych, znamieny

tem, że posiada osiowo przesuwne szczęki, odpinające się przy podniesieniu ich względem trzonu lub opuszczeniu trzonu względem nich.

2. Rak do rur wiertniczych według zastrz. 1, znamieny tem, że szczęki są zaopatrzone w dolne i górne ramiona, z których ramiona dolne są umocowane we wspólnym klocku, a górne są umieszczone w pierścieniu przesuwным, zwalnającym w swem górnem położeniu wolne końce sprężyn, które, odchylając się nazewnątrz, zachodzą pod krawędzie pierścienia i uniemożliwiają obniżenie się szczęk względem trzonu.

3. Rak do rur wiertniczych według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że przesuwany pierścień (6), w którym zamocowane są końce górnych ramion (7) szczęk (8), jest otoczony nakrętką (9), zabezpieczającą te ramiona szczęk od wypadnięcia.

Tadeusz Bielski.

Błażej Świerż.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

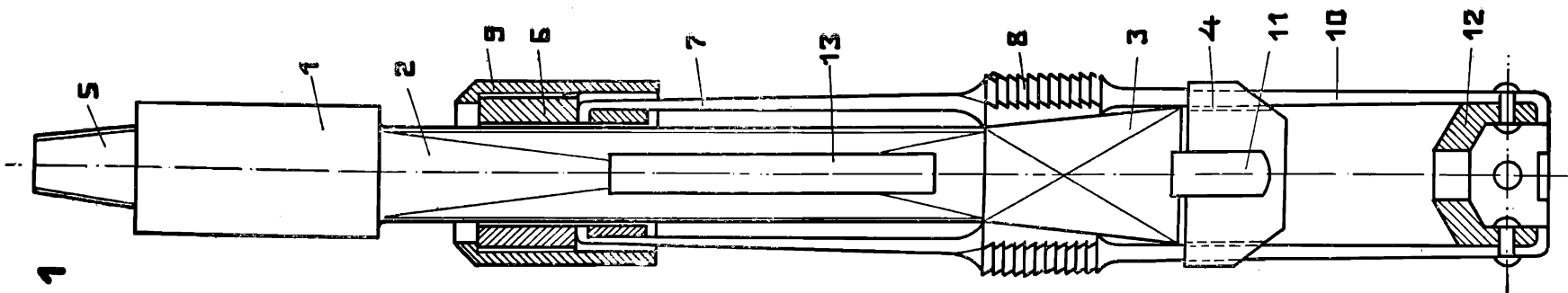


FIG. 1

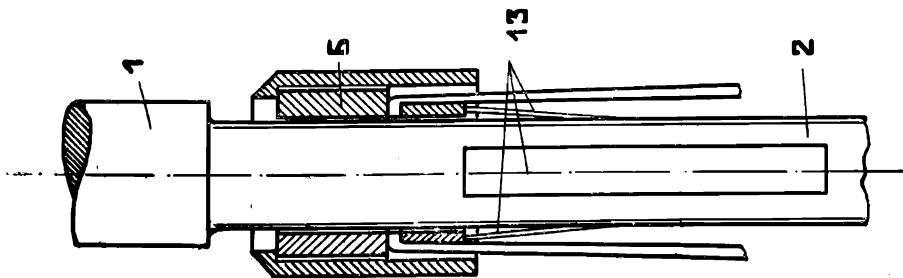


FIG. 2