

1 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B43k 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9016.

Kl. 70 b 2.

Theodor Kovacs
(Berlin, Niemcy).

Pióro do napełniania atramentem z tłokiem poruszającym przez napęd śrubowy.

Zgłoszono 8 września 1927 r.

Udzielono 6 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 28 września 1926 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest pióro do napełniania z tłokiem ssącym, poruszającym przez napęd śrubowy, przyczem wynalazek polega na tem, że część, obracająca się zapomocą śruby, zaopatrzona jest w gwint o mniejszym skoku niż gwint śruby posuwowej i w położeniu krańcowem, odpowiadającym położeniu spoczynkowemu tłoka ssącego wywierające ciśnienie potrzebne do uszczelnienia otworu w dnie pióra.

Trzonek połączony z wymienioną częścią obrotową jest wykonany celowo w postaci kaptura, zaopatrzonego w gwint o małym skoku, i służy do uszczelnienia.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w podłużnym prze-

kroju część pióra z dnem, przyczem osłona napędu śrubowego, zaopatrzona w gwint o małym skoku, jest połączona z trzonkiem, a drażek tłokowy jest zaopatrzony w zewnętrzny gwint o dużym skoku; fig. 2 — odnośny przekrój poprzeczny wzdłuż linii 2—2 na fig. 1; fig. 3 — podłużny przekrój części pióra, w którym sworzeń śruby jest połączony z trzonkiem, a pusty drażek tłokowy jest zaopatrzony w wewnętrzny gwint o dużym skoku; fig. 4 — odnośny przekrój poprzeczny wzdłuż linii 4—4 na fig. 3.

Na fig. 1 *A* oznacza zbiornik, *B* — wnętrze zbiornika. W zbiornik *A* wkręcona jest wkładka *C*, która wraz ze zbiornikiem stanowi korpus pióra. Trzonek *D* jest wykonany w postaci kapturka nakręcanego

na korpus pióra zapomocą gwintu *E* o małym skoku. Wewnątrz wkładki *C* jest osadzona obrotowa osłona *G*, zaopatrzona w gwint wewnętrzny *F* o dużym skoku, przyczem jej koniec wystający z korpusu pióra jest połączony z trzonkiem *D* zapomocą poprzecznego sworznia *I*. Do wnętrza osłony *G* wchodzi gwintowane wrzeciono *H*, które jest zarazem drążkiem tłoka ssącego *M*. Wrzeciono *H* jest zaopatrzone w podłużny żłobek *K*, w który wchodzi występ *L* wkładki *C*.

Na fig. 3 i 4 oznaczono temi samemi literami części odpowiadające częściom pióra przedstawionego na fig. 1 i 2. W tem drugim wykonaniu wrzeciono *N* zaopatrzone w gwint o dużym skoku jest połączone z trzonkiem *D*, natomiast osłona *O* napędu śrubowego stanowi drążek tłokowy i jest zaopatrzona w podłużny żłobek *F*, w który wchodzi występ *R* wkładki *C*.

Na rysunku przedstawiono pióro w stanie, kiedy trzonek jest dokręcony, a tłok ssący jest cofnięty. Chcąc wysunąć tłok, nakręca się trzonek i obraca się go dopóty, dopóki nie natrafi się na pewien opór, przyczem jednocześnie obraca się również ta część napędu śrubowego, która jest połączona z trzonkiem i powoduje przesuwanie się tłoka ssącego. Przy dokręcaniu trzonka tłok się cofa, a dokręcony trzonek zamyka szczelnie dno pióra.

Przedstawione konstrukcje odznaczają się prostotą wykonania i są praktyczne w użyciu; pióra innej konstrukcji zaopatrzone w napęd śrubowy do przesuwania tłoka ssącego można zaopatrzyć w myśl niniejszego wynalazku w gwint różnicowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pióro do napełniania atramentem z tłokiem poruszającym przez napęd śrubowy, znamienne tem, że część, którą obraca się zapomocą napędu śrubowego, jest zaopatrzona w gwint (*E*) współdziałający z odpowiednim gwintem korpusu (*A—C*) pióra, przyczem gwint ten ma mniejszy skok niż gwint (*F*) napędu śrubowego, tak że gdy wymieniona część znajduje się w położeniu krańcowem, odpowiadającym położeniu spoczynkowemu tłoka ssącego (*M*), to wywiera nacisk potrzebny do uszczelnienia otworu dna pióra.

2. Pióro do napełniania według zastrz. 1, znamienne tem, że nakrywka kapturowa (*D*) połączona z obrotową częścią (*G*, *N*) napędu śrubowego jest zaopatrzona w gwint o małym skoku.

Theodor Kovacs.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan.
rzecznik patentowy.

FIG.1.

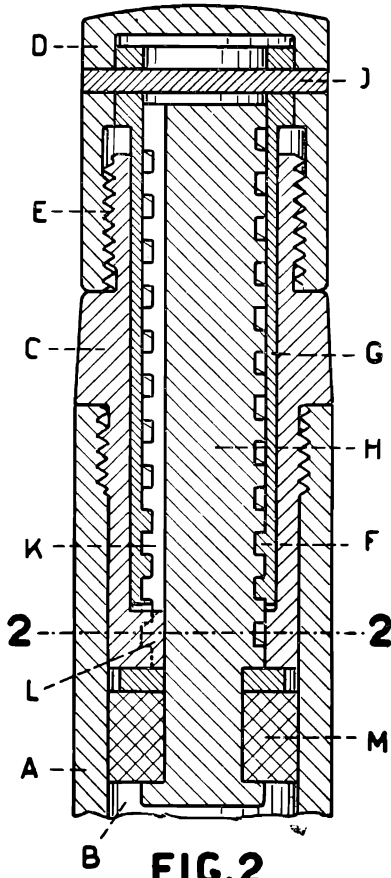


FIG.2

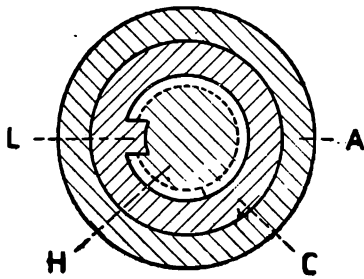


FIG.3.

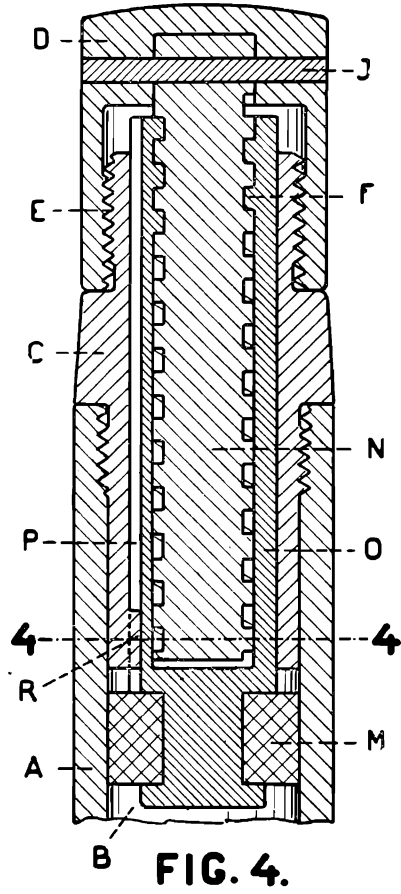


FIG.4.

