



B43k 21/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9485.

Kl. 70 a 4.

Edward D. Feldmann
(New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki).

Ołówek magazynowy.

Zgłoszono 20 kwietnia 1927 r.
Udzielono 8 października 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ołówka magazynowego z automatycznym posuwaniem ołówka. Według niniejszego wynalazku ołówki wysuwa się zapomocą obracania nasadki, związanej z rurką wewnętrzną prowadzoną w płaszczu dzięki temu, że obrotowa rurka wewnętrzna posiada urządzenie do wysuwania i cofania ołówków z magazynu rurki wewnętrznej przez ostry koniec płaszcza. Rurka wewnętrzna posiada na wolnym końcu gwint wewnętrzny, który podczas obrotu uruchomia zębate kółka, wskutek czego ołówek wysuwa się lub wsuwa, przyczem kółka, zazębiające się z wewnętrznym gwintem rurki wewnętrznej, posiadają rowkowany żłobek pierścieniowy, chwytający ołówek, przyczem kółka te ułożone są w części, służą-

cej do prowadzenia ołówka. Część prowadząca ołówek, w której osadzone są zębate kółka, podtrzymywana jest przez wśrubowane ostrze płaszcza, a rurka wewnętrzna, względnie jej dolna nasadka, gwintowana na wolnym końcu, jest zawinięta dookoła części zaopatrzonej w zazębione kółka, zapobiegając w ten sposób wykręceniu się rurki wewnętrznej. Górna powierzchnia części prowadzącej ołówek tworzy dno magazynu ołówków, a część prowadząca ołówek posiada podłużną szczelinę oraz ścisłana jest sprężystym, otwartym pierścieniem. Powyższy pierścień sprężysty otacza część znajdującą się poniżej dna magazynu ołówków. Nasadka, służąca do obracania rurki wewnętrznej, składa się z części stale osadzonej na rurce wewnętrz-

nej oraz z części dającej się odśrubować, celem napełnienia magazynu ołówków.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia przekrój ołówka, w powiększonej skali; fig. 2 — rurki prowadzące ołówek wraz z częścią prowadzącą wysuwające kółka zębate i dno ołówka w widoku z przodu, zaś fig. 3 — tę samą część w widoku bocznym.

Cyfra 1 oznacza płaszcz, posiadający ostrze 2, zwężone w znany sposób. Rurka wewnętrzna 3 umieszczona jest w płaszczu obrotowo, jednakże nie jest przesuwalna osiowo. Na rurce wewnętrznej osadzona jest część 4, na której krawędzi 5 opiera się płaszcz 1. Część 4 połączona jest z częścią 6 nasadki, podczas gdy część 6' wkrębowana jest na górnej nasadce gwintowej rurki wewnętrznej 3. Celem wsadzenia nowego ołówka przy otwieraniu magazynu, należy przez uchwycenie części nasadki 6' trzymać silnie rurkę wewnętrzną 3. Rurka wewnętrzna 3 połączona jest z dolną nasadką pierścieniową 7, zazębiającą się swym gwintem wewnętrznym 8 z kółkami zębatego 9, 10. Kółka 9, 10 osadzone są obrotowo w części 12, posiadającej szczelinę 11 przechodzącą na wylot. Część 12 oraz część 13 tworząca dno magazynu ołówków i zamykająca ten magazyn, część 14, tworząca górne prowadzenie ołówka, i część 15, która służy do prowadzenia ołówka, wykonane są z jednego kawałka, przyczem rurka 15 prowadząca ołówek ukształtowana jest w swej dolnej części jako stożek 16, znajdujący się w zwężonej części 2 płaszcza 1, który to stożek przez wkręcenie ostrza 17 służy do trzymania wszystkich części. Ażeby ciśnienie kółek zębatego 9, 10 na ołówek 18 było elastyczne, części 12, 13, 15, 16 są częściowo rozcięte, przyczem pierścień sprężynujący 20 wpływa na elastyczność części 12, 13, 15, 16. Nasadka pierścieniowa 7, posiadająca gwint wewnętrzny, zawinięta jest na wol-

nym końcu i obejmuje część 12, co uniemożliwia wypadnięcie rurki wewnętrznej 3.

Sposób działania nowego ołówka magazynowego jest następujący.

Przez obracanie nasadki 6, 6' w jednym lub drugim kierunku nagwintowana część 7 rurki wewnętrznej 3 wywołuje obrót kółek zębatego 9, 10 chwytających ołówek i przesuwających je w jedną lub drugą stronę. Rowki kółek 9, 10 uniemożliwiają cofanie się ołówka podczas pisania, a cofanie ołówka wywołuje się raczej przez odwrotne kręcenie nasadki 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ołówek magazynowy, znamienny tem, że rurka wewnętrzna posiada na wolnym końcu gwint wewnętrzny, który podczas obrotu uruchomia zębate kółka, wskutek czego ołówek wysuwa się lub cofa.

2. Ołówek magazynowy według zastrz. 1, znamienny tem, że kółka, zazębiające się z wewnętrznym gwintem rurki wewnętrznej, posiadają rowkowany żłobek pierścieniowy, chwytający ołówek.

3. Ołówek magazynowy według zastrz. 1, 2, znamienny tem, że zębate kółka ułożone są w części, służącej jako rurka prowadząca ołówek.

4. Ołówek magazynowy według zastrz. 3, znamienny tem, że część prowadząca ołówek, w której osadzone są zębate kółka, podtrzymywana jest przez wkrębowane ostrze płaszcza.

5. Ołówek magazynowy według zastrz. 3, znamienny tem, że rurka wewnętrzna względnie jej dolna nasadka gwintowana na wolnym końcu zawinięta jest dokoła części zaopatrzonej w zazębione kółka, zapobiegając w ten sposób wykręceniu się rurki wewnętrznej.

6. Ołówek magazynowy według zastrz. 3, znamienny tem, że górna powierzchnia

części prowadzącej ołówek tworzy dno magazynu ołówków.

7. Ołówek magazynowy według zastrz. 3, znamienny tem, że część prowadząca ołówek posiada podłużną szczelinę, celem elastycznego ciśnienia kółek napędowych.

8. Ołówek magazynowy według zastrz. 3, znamienny tem, że część prowadząca ołówek ściskana jest sprężystym, otwartym pierścieniem.

9. Ołówek magazynowy według zastrz. 8, znamienny tem, że pierścień sprężysty

otacza część znajdującą się poniżej dna magazynu ołówków.

10. Ołówek magazynowy według zastrz. 1, znamienny tem, że nasadka, służąca do obracania rurki wewnętrznej, składa się z części osadzonej stale na rurce wewnętrznej oraz z części dającej się odśrubować, celem napełnienia ołówka.

Edward D. Feldmann.

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

