

15 lutego 1928 r.

B43k 21/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8240.

Kl. 70 a 4.

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

Ołówek magazynowy z bezpośrednim uzupełnianiem ołówka ze zbiornika.

Zgłoszono 9 sierpnia 1926 r.

Udzielono 31 grudnia 1927 r.

Wynalazek dotyczy ołówka magazynowego z bezpośrednim uzupełnianiem ołówka ze zbiornika, z którego wysuwa się ołówek przez naciśnięcie nasadki, połączonej z rurką, przesuwalną w płaszczu. Wynalazek wyróżnia się tem, że oba uchwyty trzymające i posuwające ołówek połączone są ze sobą płytką o łukowatej ekscentrycznej szczelinie, przyczem płytka ułożona jest obracalnie w jednym uchwycie i prowadzona jest szczeliną na sztyfciku drugiego uchwytu w ten sposób, że płytka kierowana jest znajdującymi się nad i pod nią częściami, połączonymi z rurką wewnętrzną, wskutek czego uchwyty są przymusowo otwierane i zamykane. Według wynalazku znajduje się na każdym uchwycie obracalna płytka o łukowatej,

ekscentrycznej szczelinie i prowadzona jest szczeliną na sztyfciku, utrzymującym płyty drugiego uchwytu. Dalej wynalazek wyróżnia się tem, że ściana czołowa rurki prowadzącej ołówek ogranicza skok uchwytów, a także i nasadki, podczas gdy podnoszenie się do góry uchwytów ograniczone jest opórką, znajdującą się na wolnym końcu rurki ołówkowej, a podsuwanie się do góry nasadki ogranicza się płytkami złączonymi z uchwytami. Ekscentryczne szczeliny, w każdej z których prowadzony jest jeden sztyfcik drugiego uchwytu, są tak długie, że w położeniu zamkniętem pozostawiają sztyfcikom taką wolną przestrzeń, która umożliwia wyrównanie małych różnic w grubościach ołówków. Według wynalazku uchwyty przytrzymywane są pier-

ścieniem sprężynowym, otaczającym rurkę prowadzącą ołówek, współdziałającym podczas otwierania uchwytów. Uchwyty posiadają dalej części pierścieniowe lub stanowią z nimi jedną całość; części te zachodzą na siebie przegubowo i utrzymują uchwyty w odpowiednim odstępie od siebie na rurce prowadzącej ołówek. Wynalazek odznacza się jeszcze tem, że pierścień, złączony stale z rurą wewnętrzną, przeprowadzający uchwyty w położenie zamykające, prowadzony jest szczeliną ściany czołowej po uchwytach, które prowadzone są w znany sposób równolegle po rurce prowadzącej ołówek, wskutek czego unika się obracania rury wewnętrznej.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny ołówka w stanie nieruchomym i części wewnętrzne częściowo w widoku; fig. 2 — przekrój podłużny o 90° od poprzedniego, również w stanie nieczynnym; fig. 3 — przekrój jak na fig. 2, z częściami całkowicie wysuniętymi; fig. 4 — przekrój wzdłuż linii x — x fig. 1; fig. 5 — przekrój wzdłuż linii y — y fig. 2 i fig. 6 — przekrój wzdłuż linii Z — Z, fig. 2.

Cyfrą 1 oznaczony jest płaszcz o ostrzu 2. W płaszczu 1 znajduje się przesuwalna rurka wewnętrzna 3, połączona z nasadką 4. Z ostrzem płaszcz 5 połączona jest rurka prowadząca ołówek 6 i zaopatrzona w górną opórkę 7. Opórka 7 posiada szczeliny 8, w których prowadzone są równolegle ramiona 9 uchwytów. Opórka 7 ogranicza dalej położenie nieczynne uchwytów oraz pozostałych części ruchomych w ten sposób, że zachodzące na siebie pół pierścieniowe części 10 ramion uchwytów 9 uderzają o dolną część opórki 7. Uchwyty 11 zaopatrzone są w sztyfty 12. Na każdym sztyfcie 12 ułożona jest w danym wypadku obrotowa płytki 13, prowadzona łukowatą, ekscentryczną szczeliną 14 po sztyfcie drugiego uchwytu. Ramiona 9 uchwytów otoczone są ściągającym je pier-

ścieniem sprężynowym 15. Na wewnętrznym wolnym końcu rury wewnętrznej 3 umocowany jest pierścień zabierający 16, którego górna ściana czołowa 17 prowadzona jest równolegle na uchwytach. Ściana ta czołowa 17 służy równocześnie do ograniczenia podniesienia się rury wewnętrznej w ten sposób, że natrafia na opórkę 7 rurki prowadzącej ołówek 6. Pierścień 16 opiera się w stanie nieczynnym o szczelinę, odpowiadającą szerokości uchwytów 11 i o ścianę czołową 17 oraz o rozszerzone części 18 uchwytów 11 i nie umożliwia tem samem przedwczesne otwarcie uchwytów. Uchwyty mogą być tylko wówczas wprowadzone w położenie rozparte, gdy dolne krawędzie 19 uderzą o opórkę 7 rurki prowadzącej ołówek. Na rurkę prowadzącą ołówek 6 nasunięta jest luźno nasuwka 20 lub tem podobne urządzenie, służące jako podstawa sprężyny 21, naciskającej na pierścień 16 i zwracającej części ruchome z powrotem w położenie spoczynku. O płytki 13, wywołujące rozparcie uchwytów 11, opiera się denko 22 połączone stale z rurką wewnętrzną 3. Z tem dnem 22 złączone jest celowo drugie dno 23 leżące powyżej, służące jako dno ołówkowe.

Sposób działania ołówka magazynowego jest następujący. Jeżeli ołówek 24 ma być nieco wysunięty, wówczas naciska się nasadkę 4, dzięki czemu przesuwa się rurkę wewnętrzną 3 i połączony z nią pierścień zabierający 16. Denko 22 naciska przytem na płytki 13, a te posuwają się naprzód wraz z uchwytami 11, które silnie trzymają ołówek 24, nie otwierając się jednak, ponieważ utrzymuje je w zamkniętem położeniu pierścień 16 poddany działaniu sprężyny 21. Skoro krawędzie 19 uchwytów 11 uderzą o opórkę 7 rurki prowadzącej ołówek, ustaje wysuwanie uchwytów 11 i ołówka 24. Pierścień 16 zwalnia wtedy uchwyty 11 i płytki 13, a denko 22 przekręca te płytki dokoła ich obwodu, dzięki czemu uchwyty 11 muszą się otworzyć. Wy-

suniecie wewnętrznej rurki 3 z pierścieniem 16 ustaje, skoro pierścień swą wewnętrzną ścianką czołową 17 uderzy o opórkę 7 rurki prowadzącej ołówek.

Przy zwolnieniu nasadki 4 wraca pochwa wewnętrzna 3 z pierścieniem 16 pod działaniem sprężyny 21 w położenie spoczynku. Przytem pierścień 16 posuwa najpierw uchwyty 9,11 w stanie rozpartym tak długo przed siebie, aż uchwyty te zatrzymają się wskutek uderzenia ich połączeń przegubowych 10 o opórkę 7 rurki prowadzącej ołówek 6. Przy dalszem wysuwaniu w górę rurki wewnętrznej opiera się ściana czołowa 17 pierścienia o płytki 13 i powoduje wysuwanie się płytek w górę, przyczem ich szczeliny 14 ściągają uchwyty 11 tak, że te ostatnie obejmują silnie ołówek. Małe różnice w grubościach ołówków wyrównuje się w ten sposób, że szczeliny 14 posiadają poza punktem spoczynkowym nieco wolnej przestrzeni, tak że uchwyty 11 zostają mniej lub więcej ściśnięte.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ołówek magazynowy z bezpośredniem uzupełnianiem ołówka ze zbiornika, z którego wysuwa się ołówek przez naciśnięcie pierścienia, połączonego z rurą przesuwą w płaszczu, znamienny tem, że oba uchwyty połączone są ze sobą płytką, osadzoną obrotowo na jednym uchwycie i zaopatrzoną w łukową ekscentryczną szczelinę, w której przesuwą się sztyfcik drugiego uchwytu w ten sposób, że płytka kierowana jest znajdującymi się nad nią i pod nią częściami, połączonymi z rurą wewnętrzną, wskutek czego uchwyty otwierają i zamykają się przymusowo.

2. Ołówek magazynowy według zastrz. 1, znamienny tem, że na każdym uchwycie osadzona jest obrotowo płytka o łukowej, ekscentrycznej szczelinie, przyczem każda

z tych płytek prowadzona jest sztyfcikiem drugiego uchwytu posuwającego się w szczelinie.

3. Ołówek magazynowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że ściana czołowa rurki prowadzącej ołówek ogranicza skok uchwytów jak i pierścienia zabierającego, podczas gdy skok w górę uchwytów ograniczony jest opórką, znajdującą się na wolnym końcu rury ołówkowej, zaś skok w górę pierścienia ogranicza się płytkami złączonymi z uchwytami.

4. Ołówek magazynowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że ekscentryczne szczeliny, w każdej z których prowadzi się jeden sztyfcik drugiego uchwytu, są tak długie, iż w położeniu zamkniętem pozostawiają sztyfcikom wolną przestrzeń, dzięki czemu umożliwia się wyrównanie małych różnic w grubościach ołówków.

5. Ołówek magazynowy według zastrz. 1, znamienny tem, że uchwyty przytrzymywane są razem pierścieniem sprężynowym, otaczającym rurkę prowadzącą ołówek, współdziałającym podczas otwierania uchwytów.

6. Ołówek magazynowy według zastrz. 1, znamienny tem, że uchwyty zaopatrzone są częściami półpierścieniowymi lub składającymi się z jednego kawałka, które zachodzą na siebie przegubowo i utrzymują na rurce prowadzącej ołówek uchwyty w odpowiednim odstępie od siebie.

7. Ołówek magazynowy według zastrz. 1 — 6, znamienny tem, że pierścień zabierający, połączony stale z rurą wewnętrzną i przeprowadzający uchwyty w położenie zamykające, prowadzi się szczeliną ściany czołowej na uchwytach, które prowadzone są w znany sposób równolegle po rurce prowadzącej ołówek, dzięki czemu zapobiega się obracaniu się rury wewnętrznej.

Edward D. Feldman.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

