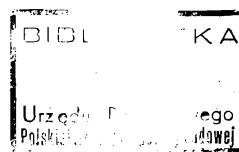


URZĄD PATENTOWY



B 43 k 27/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28341.

Kl. 70 a, 3/10.

Sarastro - Industrie Adolf Kinzinger
(Pforzheim, Niemcy)
i Hans Reusch
(Pforzheim, Niemcy).

Ołówek wymienny.

Zgłoszono 24 lutego 1938 r.

Udzielono 17 kwietnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 10 czerwca 1937 r. dla zastrz. 1—6 (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ołówek wymienny, w którego osłonie umieszczone są przesuwne uchwyty do rdzeni, przy czym ich pręciki są wodzone w prowadnicach, wykonanych wewnątrz osłony, i zaopatrzone w przyciski, wystające ze szczelin osłony.

Znane ołówki tego rodzaju posiadają tę wadę, że szczeliny w osłonie na większej części swej długości są otwarte, wskutek czego kurz lub inne zanieczyszczenia mogą przez nie przenikać do wnętrza ołówka, przy czym otwarte przez szczeliny wewnątrz osłony nadaje ołówkowi wygląd nieestetyczny.

Te wady zostają usunięte w ołówku według wynalazku dzięki temu, że w każdej z prowadnic jest umieszczona płaska sprężyna, przyciskająca pręcik uchwyty rdzenia od środka ołówka do odpowiedniej szczeliny w osłonie ołówka.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia ołówek w widoku z boku, fig. 2 — tenże ołówek w przekroju podłużnym z wysuniętym uchwytem rdzenia, fig. 3 — przekrój poprzeczny tego ołówka wzdłuż linii 3 — 3 na fig. 2, fig. 4 — odmianę pręcika uchwyty rdzenia w widoku z przodu, fig. 5 — tę samą odmianę

pręcika, co na fig. 4 w widoku z boku, fig. 6 — część osłony z odmienną szczeliną w widoku z przodu w zastosowaniu do pręcika, przedstawionego na fig. 4, fig. 7 — dalszą odmianę pręcika uchwytu rdzenia w widoku z przodu, fig. 8 — tę samą odmianę pręcika w widoku z boku, fig. 9 — część osłony z odmienną szczeliną przewodniczą w tej osłonie w widoku z przodu, fig. 10 — widok z przodu innej odmiany pręcika uchwytu rdzenia, fig. 11 — część osłony z dalszą odmianą szczeliny przewodniczej w tej osłonie w widoku z boku, wreszcie fig. 12 — inną odmianę ołówka z sześcioma uchwytami w przekroju poprzecznym.

Na każdym z pręcików a uchwytów rdzeni we wszystkich przykładach wykonania jest umieszczona na tylnej stronie pręcika wygięta płaska sprężyna b , która podczas przesuwu, opierając się na umieszczonej w osłonie c ołówka przewodnicy d , przyciska pręcik a od środka ołówka do odnośnej szczeliny e w osłonie c , wskutek czego ta szczelina jest całkowicie zasłonięta.

Unieruchomienie uchwytu a_1 rdzeni w położeniach końcowych osiąga się w pierwszym przykładzie wykonania ołówka za pomocą dwóch występów f i g , umieszczonych na zewnętrznej stronie każdego z pręcików a , mianowicie występu f na przednim oraz występu g na tylnym końcu każdego pręcika a , posiadającego długość równą w przybliżeniu podwójnej długości szczeliny e . Przycisk h pręcika a znajduje się w przybliżeniu na połowie jego długości, wskutek czego pręcik w każdym położeniu końcowym uchwytu a_1 zasłania od środka szczelinę e . Jako zaczepy do występów f i g służą przednia i tylna krawędź końcowa e_1 względnie e_2 szczeliny e , przy czym przedni występ f przylega do przedniej krawędzi e_1 szczeliny e , gdy uchwyt a_1 znajduje się w położeniu cofniętym, a tylny występ g przylega do tylnej krawędzi e_2 , gdy uchwyt a_1 znaj-

duje się w położeniu wysuniętym do pisania. W tym przykładzie wykonania zbędne jest jakiekolwiek rozszerzenie szczeliny e , mające służyć jako zaczep. Przesuw występów f i g osiąga się przez naciśnięcie przycisku h palcem, przesuwającym uchwyt a_1 przeciw działaniu sprężyny b . Zaczepianie występów f i g o krawędzie końcowe e_1 względnie e_2 następuje samoczynnie pod naciskiem sprężyny b .

W drugim przykładzie wykonania ołówka występ i jest umieszczony tak samo, jak w poprzednio opisanym przykładzie, na tylnym końcu pręta a uchwytu rdzenia, drugi zaś występ k obok przycisku h (fig. 4), znajdującego się mniej więcej na połowie długości pręta a . Na tylnym końcu szczeliny e wykonane jest jedno wycięcie e_3 (fig. 6). Gdy uchwyt a_1 zostanie wysunięty w położenie do pisania, znajdujący się na tylnym końcu pręta a występ i wchodzi we wspomniane wycięcie e_3 . Wyłączenie występu i oraz cofnięcie uchwytu a_1 odbywa się w taki sam sposób, jak w pierwszym przykładzie wykonania. Gdy pręt a znajduje się w tylnym położeniu końcowym, wówczas występ k , umieszczony obok przycisku h , znajduje się w wycięciu e_3 . Umieszczenie występu k obok przycisku h ma na celu łatwiejsze i pewniejsze wyłączanie przez naciśnięcie przycisku h .

W dalszych dwóch przykładach wykonania ołówka zastosowany jest tylko jeden występ m względnie n obok przycisku h . Takie wykonanie wymaga zastosowania dwóch wycięć w osłonie ołówka, mianowicie wycięć e_4 i e_5 względnie e_6 i e_7 na przednim i tylnym końcu szczeliny e . Występ m względnie n wchodzi w przednim położeniu końcowym w wycięcia e_5 względnie e_7 , w tylnym zaś położeniu końcowym w wycięcia e_4 względnie e_6 .

W przykładzie wykonania ołówka według fig. 10 występ n jest umieszczony na połowie długości przycisku h , a więc znajduje się w miejscu, w którym wywierany

jest nacisk palca, co znacznie ułatwia wyłączenie występu. Gdy w celu wyłączenia występu n z jednego z wycięć e_6 względnie e_7 (fig. 11) naciska się przycisk h , to w tym przykładzie wykonania nacisk przycisku przenosi się bezpośrednio na występ n , wskutek czego przy lekkim naciśnięciu następuje wyłączenie. Niezbędny nacisk do przesunięcia w dół przycisku h , wywierany za pomocą palca, jest w tym przykładzie wykonania znacznie mniejszy, a posługiwanie się ołówkiem wygodniejsze, niż w poprzednich przykładach wykonania ołówka.

Liczba uchwytów a_1 do rdzeni może być w ołówku dowolna, np. w osłonie c można umieścić sześć uchwytów, jak to uwidoczniło w przykładzie wykonania ołówka według fig. 12.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ołówek wymienny, w którego osłonie uchwyty do rdzeni są połączone z pręcikami prowadniczymi, przesuwanymi na prowadnicach, umieszczonych w osłonie, i zaopatrzone w przyciski, wystające ze szczelin osłony ołówka, znamienne tym, że każda z prowadnic (d), umieszczona w osłonie (c) ołówka, jest zaopatrzona w płaską sprężynę (b), połączoną jednym końcem z pręcikiem (a), dociskając odnośny pręcik (a) uchwytu (a_1) rdzenia od środka ołówka do odpowiedniej szczeliny.

2. Ołówek według zastrz. 1, znamienne tym, że pręcik (a), dociskany sprężyną (b) od środka ołówka do szczeliny (e), posiada długość równą w przybliżeniu podwójnej długości tej szczeliny (e), przy czym pręcik (a) jest zaopatrzony w przycisk (h), umieszczony mniej więcej na połowie długości tego pręcika (a), tak iż

szczelina (e) w obydwu położeniach pręcika (a) jest zasłonięta.

3. Ołówek według zastrz. 1, znamienne tym, że każdy z pręcików (a) posiada po dwa występy (f i g), umieszczone na jego zewnętrznej stronie, z których jeden występ (f) znajduje się na przednim, a drugi występ (g) na tylnym końcu pręcika (a), tak iż w końcowych położeniach tego pręcika występy (f i g) przylegają do przedniej krawędzi (e_1) względnie tylnej krawędzi (e_2) szczeliny (e) osłony ołówka.

4. Odmiana ołówka według zastrz. 1, znamienne tym, że każdy z pręcików (a) posiada jeden występ (i) na tylnym końcu do ustalania przedniego położenia uchwytu (a_1) oraz występ (k) obok przycisku (h) do ustalania tylnego położenia uchwytu (a_1), wskutek czego do nastawienia uchwytu (a_1) w dwóch położeniach końcowych służy tylko jedno wycięcie (e_3), wykonane na tylnym końcu szczeliny (e).

5. Odmiana ołówka według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że tylko obok przycisku (h) jest umieszczony jeden występ (m), przy czym szczelina (e) posiada na przednim i tylnym końcu wycięcia (e_4 , e_5).

6. Odmiana ołówka według zastrz. 1, 2 i 5, znamienne tym, że przycisk (h) posiada na połowie długości jeden występ (n), przy czym szczelina (e) posiada na przednim i tylnym końcu wycięcia (e_6 , e_7).

7. Odmiana ołówka według zastrz. 1 — 6, znamienne tym, że posiada sześć uchwytów (a_1), połączonych z pręcikami

Sarastro - Industrie
Adolf Kinzinger.
Hans Reusch.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 2.

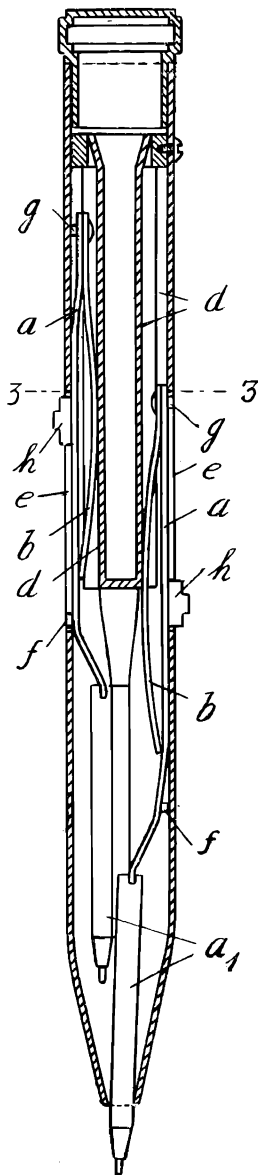


Fig. 1.

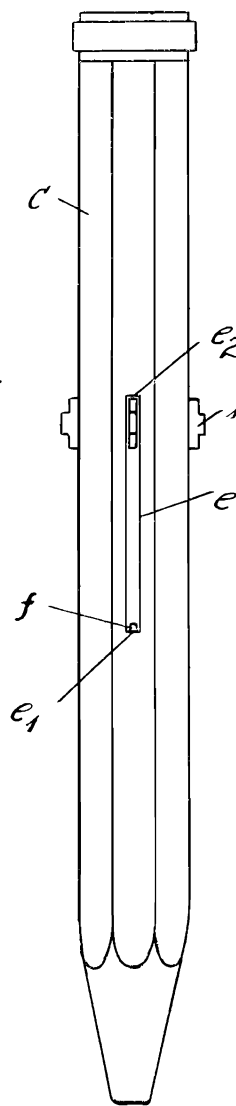


Fig. 4. Fig. 5. Fig. 7. Fig. 8.

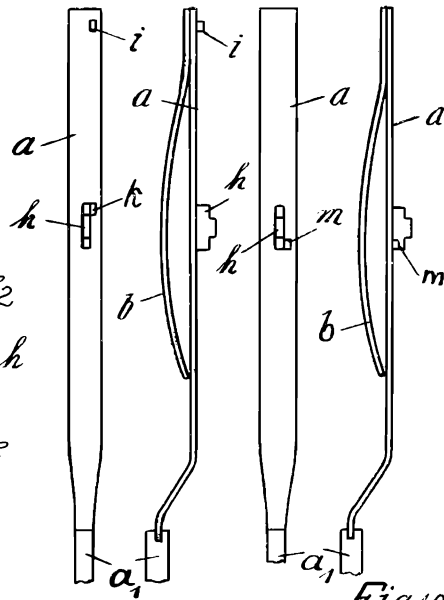


Fig. 6.

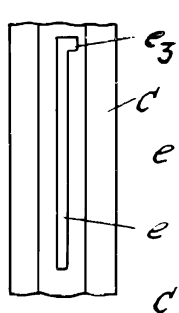


Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 3.

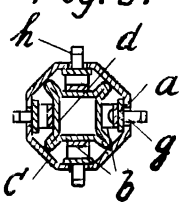


Fig. 12.

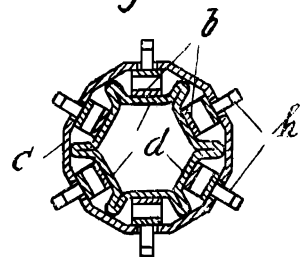


Fig. 11.

