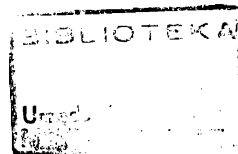


Warszawa, 6 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



B43k 29400



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27836.

Kl. 70 a, 9/02.

Otton Klaus
(Łódź, Polska).

Ołówek składany.

Zgłoszono 14 lutego 1938 r.

Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Ołówki z rdzeniem w drzewie posiadają tę wadę, że wymagają ostrzenia, a do ekonomicznego wykorzystania ołówków, skróconych wskutek zużycia, odnośny przedłużacz.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ołówek składany, zawierający kilka ołówków różnych kolorów lub gatunków, temperówkę, przedłużacz i gumkę.

Według wynalazku zastosowany jest w ołówku składanym przyrząd do składania, przedłużania i ostrzenia ołówków częściowych. Przyrząd taki posiada w ogólnej swej postaci kształt stożka i osadzony jest na trwałe w jednym końcu ołówka w stożkowym wydrążeniu drzewca, stanowiąc rodzaj ołówka częściowego. W taki częściowy ołówek dzięki znajdującemu się na jego

końcu przyrządowi można osadzić drugi taki sam ołówek częściowy, w tym drugim trzecim, w trzecim czwartym i t. d. Taki zespół ołówków różnego koloru lub twardości rdzenia grafitowego, nasadek i gumki stanowi łącznie ołówek składany o kilku kolorach względnie twardościach rdzenia grafitowego, który może łączyć w sobie, zależnie od wykonania: ołówek, przedłużacz i gumkę lub: ołówek, temperówkę, przedłużacz i gumkę.

Przedmiot wynalazku stanowi ołówek składany, w którym mają być zestawione różne przyrządy łącznikowe. Przyrządy łącznikowe ołówka składanego posiadają głowicę stożkową, zakończoną u podstawy kryzą, umożliwiającą umocowanie przyrządu na ołówku, i szyjkę.

Ołówek składany według wynalazku jest przedstawiony na rysunku. Fig. 1 przedstawia ołówek składany pierwszej odmiany wykonania w widoku z boku, fig. 2 — jeden ołówek częściowy w zespoleniu z temperówką w widoku z boku, fig. 3 — temperówkę w widoku z boku, fig. 4 — temperówkę w zespoleniu z oprawką krótką w widoku z boku, fig. 5 — odmianę ołówka składanego z przedłużaczem i temperówką według fig. 4 w widoku z boku, fig. 6 — jeden ołówek częściowy tejże odmiany z przedłużaczem w widoku z boku, fig. 7 — przyrząd-przedłużacz z częściowym przekrojem ścianki w widoku z boku, fig. 8 — tę samą odmianę ołówka składanego, co na fig. 5 w przekroju podłużnym, fig. 9 — inną odmianę ołówka składanego w widoku z boku, fig. 10 — jeden ołówek częściowy z temperówką tejże odmiany ołówka w widoku z boku, fig. 11 — temperówkę w widoku z boku, fig. 12 — temperówkę odmiany ołówka według fig. 9 w zespoleniu z krótką oprawką w widoku z boku, fig. 13 — inną odmianę ołówka składanego z temperówką według fig. 12 w widoku z boku, fig. 14 — jeden ołówek z przedłużaczem w widoku z boku, fig. 15 — przedłużacz w widoku z boku, fig. 16 — tę samą odmianę ołówka składanego, co na fig. 13, w przekroju podłużnym, fig. 17 — nasadkę z gumką w widoku z boku, fig. 18 — gumkę w widoku z boku, fig. 19 — inną odmianę gumki w widoku z boku, fig. 20 — inną odmianę nasadki z gumką w widoku z boku.

Temperówka (fig. 3), umożliwiająca składanie, przedłużanie i ostrzenie ołówków, składa się z głowicy stożkowej a , w której wydrążeniu umieszczony jest ołówek, kryzy b do umocowania przyrządu na drzewcu przez zagięcie jej na krawędzi ołówka i szyjki dziurkowanej c , posiadającej od wewnątrz tarkę z zębami. Głowica stożkowa a posiada w przekroju na długości a^1 kształt czworoboczny i na całej długości jest przecięta, przy czym prawa

krawędź jest wyostrzona i w stopniu niezbędnym do ostrzenia ołówka wgięta do wewnątrz, stanowiąc długie ostrze d , oddzielone kryzą i szyjką od krótkiego ostrza e u wylotu.

Podczas temperowania ołówka przyrządem krótkie ostrze wytacza szyjkę, która następnie po przejściu przez tarkę dostaje się pod długie ostrze pochyłe, w wyniku czego koniec ołówka zachowuje stałe pierwotny kształt. Przyrząd umieszczony na końcu ołówka, posiadającego szczelinę do strużyn i stosowne wydrążenie do umieszczenia czworobocznego końca a^1 głowicy, uzyskuje opór przeciw ruchowi obrotowemu, jaki powstaje przy ostrzeniu ołówka, a przez zagięcie kryzy na krawędzi drzewca uzyskuje się umocowanie, całkowicie uniemożliwiające wysunięcie się przyrządu z ołówka. Z zespolenia częściowego ołówka do składania z temperówką (fig. 2) lub dwu i więcej takich częściowych ołówków krótkich z nasadką, zaopatrzoną na końcu w gumkę (fig. 19), otrzymuje się ołówek składany (fig. 1), który zawiera ołówek, temperówkę, przedłużacz i gumkę.

Ten sam przyrząd A (fig. 3), umieszczony w oprawce E , posiadającej wydrążenie i szczelinę do strużyn, wykonanej z drzewa, metalu, galalitu lub jakiegokolwiek innej masy w kształcie naostrzonego ołówka stanowi w zespoleniu z krótką oprawką E temperówkę (fig. 4), w zespoleniu z dłuższą oprawką E — temperówkę-przedłużacz (fig. 2), dopełniające ołówek składany (fig. 6).

Temperówka-przedłużacz (fig. 7), wykonany z metalu lub masy, umożliwiający tylko składanie — przedłużanie ołówków, posiada stożkową głowicę a o powierzchni pełnej, a u podstawy kryzę b , dalej szyjkę pełną z gwintem wewnątrz i u wylotu krótkie ostrze e . Temperówka-przedłużacz, umieszczony na końcu ołówka w stożkowym wydrążeniu drzewca, stanowi

ołówkę częściowy z przedłużaczem (fig. 6), a dwa i więcej krótkich częściowych ołówków z temperówką (fig. 4) i nasadką-gumką (fig. 17), stanowią łącznie ołówkę składany (fig. 5).

W temperówce, przedstawionej na fig. 7, głowica, kryza i szyjka stanowią mogą jednolitą całość. Głowica musi być tak wykonana, żeby nie rdzeń ołówka dotykał ścianki, a tylko oprawka drewniana, co wyklucza możliwość łamania się rdzenia przy składaniu ołówka (fig. 5 i 8).

Temperówka (fig. 11), umożliwiająca składanie — przedłużanie i ostrzenie ołówków, posiada zasadniczo tylko odmienne wykonanie szyjki. Koniec głowicy a posiada w przekroju na długości a^1 kształt czworoboczny aby uzyskać opór przeciw ruchowi obrotowemu temperówki przy ostrzeniu ołówka. Wzdłuż całej prawej krawędzi przecięcia biegnie ostrze d . Ostrze to przechodzi tutaj poprzez kryzę b i w szyjce c , która od wylotu do ostrza ma otwór pionowy, dochodzi do punktu, od którego wewnątrz zaczyna się otwór stożkowy. Szyjka jest wewnątrz gładka i posiada po stronie przeciwległej ostrzu przecięcie f (fig. 15). Na szyjce umieszczony jest pierścień g , umożliwiający jej ściskanie. W zespoleniu z ołówkiem temperówka stanowi częściowy oówek do składania (fig. 10), a dwa i więcej takich ołówków zakończonych gumką (fig. 18) lub nasadką z gumką (fig. 19), stanowią oówek składany (fig. 9).

Temperówka przedstawiona na fig. 11 umożliwi temperowanie ołówków i może być użyta w zespoleniu z krótką oprawką, podobnie jak temperówka według fig. 3 lub temperówka (fig. 12) z ołówkiem częściowym względnie w zespoleniu z dłuższą oprawką, jako temperówka-przedłużacz (fig. 10) w ołówku składanym (fig. 13).

Temperówka-przedłużacz (fig. 15), wykonany z metalu, lub masy, umożliwia

tylko składanie — przedłużanie ołówków. W przedłużaczu tym, zestawionym z dwóch części, pierwszą część oddzielną od drugiej stanowi głowica a , drugą część stanowią jako całość — kryza b i szyjka c z nacięciem f oraz pierścieniem ruchomym g . Obie te części zespolone są, tak iż obwód podstawy głowicy h zostaje wtłoczony do wklęsłości pierścieniowej i wewnątrz szyjki. Temperówka umieszczona na ołówku stanowi częściowy oówek do składania z przedłużaczem (fig. 14) względnie dwa i więcej krótkich ołówków częściowych, zakończonych gumką (fig. 19) lub nasadką z gumką (fig. 20), stanowiąc oówek składany (fig. 13).

Głowica tego przedłużacza posiada wewnątrz otwór o tym samym kształcie co zewnątrz, t. j. mniej więcej do połowy głowicy w kierunku osi — walcowy, a od połowy głowicy do podstawy — stożkowy, co uniemożliwia zetknięcie się rdzenia ołówka z jej ścianką, z którą styka się jedynie oprawka drewniana ołówka, dzięki czemu odpada możliwość łamania się rdzenia ołówka przy składaniu ołówka (fig. 13 i 16).

Nasadki są wykonywane całkowicie z gumy lub w postaci oprawki drewnianej w kształcie naostrzonego ołówka. I tak nasadka według fig. 17 składa się z oprawki drewnianej k i gumki l , a gumka według fig. 18 stanowi odcinek linki gumowej z nagwintowaniem. Gumka według fig. 19 stanowi odcinek linki gumowej grubości ołówka, a nasadka z gumką według fig. 19 składa się, jak pierwsza, z oprawki drewnianej k i gumki l .

Oówek składany w miarę zużywania się może być dowolnie przedłużany przez dołączenie nowego częściowego ołówka na miejsce ołówka poprzednio zużytego, wskutek czego używanie przedłużacza staje się zupełnie zbędne przy pełnym zużyciu każdego z ołówków częściowych, po czym pozostaje sam przyrząd, który

może być jeszcze użyty jako ochrona rdzenia ołówków będących w użyciu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ołówek składany, złożony z jednego lub kilku ołówków z rdzeniem w drzewie, temperówki i przedłużacza z gumką, znamienny tym, że każdy częściowy ołówek zaopatrzony jest w temperówkę (*A*), osadzoną na stałe w jednym końcu ołówka w stożkowym wydrążeniu drzewca, w której otworze jest osadzony drugi częściowy ołówek, w tym drugim — trzeci, w trzecim — czwarty i t. d., stanowiąc zespół ołówków różnego koloru lub twardości grafitowego rdzenia, przy czym temperówka posiada głowicę (*a*), w której wydrążeniu umieszczony jest ołówek, mającą na pewnej długości kształt czworoboczny, a na pozostałej długości kształt stożkowy, na końcu zaś głowica posiada kryzę (*b*), umożliwiającą umocowanie jej na ołówku, przez zagięcie jej na krawędzi drzewca, szyjkę dziurkowaną (*c*), wyposażoną wewnątrz w tarkę z zębami, a oprócz znanego ostrza długiego (*d*) wzdłuż prawej krawędzi przecięcia głowicy również ostrze krótkie (*e*), u wylotu szyjki (fig. 3).

2. Odmiana ołówka składanego według zastrz. 1, znamienna tym, że osadzone na ołówkach częściowych temperówki (*B*) posiadają pełną szyjkę (*c*) z gwintem wewnątrz i głowicę (*a*), która na pewnej części swej długości (*a*¹) jest zaopatrzona

w zamknięty od góry kanał, a na pozostałej części swej długości jest zaopatrzona w stożkowy wylot (*a*²), wskutek czego uniemożliwione jest zetknięcie się rdzenia w ołówku ze ścianką kanału głowicy, do której przylega tylko oprawka drewniana ołówka, tak iż uniemożliwione jest złamanie się rdzenia przy składaniu ołówka (fig. 7).

3. Odmiana ołówka składanego według zastrz. 1, znamienna tym, że temperówki (*C*), w które zaopatrzone są poszczególne częściowe ołówki, posiadają wzdłuż otworu o przekroju czworokątnym jedno długie ostrze pochyłe (*d*) na długości od początku głowicy (*a*) poprzez kryzę (*b*) i szyjkę (*c*) do punktu, od którego zaczyna się wewnątrz otwór stożkowy (fig. 11).

4. Odmiana ołówka składanego według zastrz. 1, znamienna tym, że każdy częściowy ołówek posiada na końcu temperówkę-przedłużacz (*D*), którego głowica (*a*) stanowi oddzielną część od pozostałej części temperówki, zawierającej kryzę (*b*) do umocowania na ołówku, pełną szyjkę (*c*) z nacięciem (*f*) i ruchomym pierścieniem (*g*), przy czym obie te części są ze sobą zespolone, tak iż obwód podstawy (*h*) głowicy zostaje wtłoczony do wypukłego pierścienia (*i*) wewnątrz szyjki (fig. 15).

Otton Klaus.

