

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28701.

Kl. 70 a, 5/01.

MKP B43K 29/06

Otton Klaus, Litzmannstadt.

Przyrząd do składania i ostrzenia ołówków.

Zgłoszono 30 maja 1938 r.

Udzielono 26 czerwca 1939 r.

Znany ołówek składany, zawierający kilka ołówków różnych kolorów lub gatunków, temperówkę, przedłużacz i gumkę, musi posiadać na jednym końcu trwale osadzony przyrząd łącznikowy.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do składania i ostrzenia ołówków, składający się z temperówki i przedłużacza, za pomocą którego z różnych ołówków i gumki zestawić można ołówek złożony, który może zawierać kilka ołówków, przedłużacz, temperówkę i gumkę. Przyrząd taki posiada stosunkowo niewielką długość, wynoszącą około 4 cm i posiada z zewnątrz kształt okrągłej lub wielobocznej rurki, w którą dzięki wykonanym na obu końcach szyjkom osadzić można dwa ołówki, z jednej strony ołówek

tępym końcem, a z drugiej strony ostrym końcem.

Według wynalazku do znanego ochraniacza, zabezpieczającego przed łamaniem się rdzenia ołówka, zastosowana jest oprawka wyposażona w szyjkę, umożliwiającą osadzenie w niej ołówka tępym końcem. Oprawka ta w połączeniu z temperówką, a w odmianie wykonania z ochraniaczem, stanowi przyrząd do składania i przedłużania, względnie do składania, przedłużania i ostrzenia ołówków, z których jeden przyrząd umożliwia złączenie dwóch ołówków, a każdy następny przyrząd umożliwia dołączenie dalszego ołówka lub gumki.

Przedmiot wynalazku przedstawia przyrząd do składania i ostrzenia ołów-

ków, którego odmiany wykonania stanowią mogą przyrządy łącznikowe do zestawiania ołówków złożonych. Przyrządy łącznikowe posiadają jednolitą oprawkę o kształcie okrągłej lub wielobocznej rurki, z szyjką dziurkowaną, gwintowaną lub naciętą, a wewnątrz ochraniacz, zabezpieczający przed łamaniem się rdzenia ołówka przy łączeniu tych części.

Przyrząd do składania i ostrzenia ołówków w wykonaniu według wynalazku przedstawiony jest na rysunku. Fig. 1 przedstawia przyrząd do składania i ostrzenia ołówków pierwszej odmiany wykonania z temperówką o dwóch ostrzach w widoku z boku, fig. 2 — oprawkę tego przyrządu w widoku z boku z wykrojem części ścianki, fig. 3 — temperówkę tego przyrządu w widoku z boku, fig. 4 — przyrząd łącznikowy z ochraniaczem rdzenia ołówka wewnątrz w widoku z boku, fig. 5 — ten sam przyrząd łącznikowy z ochraniaczem w przekroju podłużnym, fig. 6 — krążek do zamocowania ochraniacza w tym przyrządzie w widoku z przodu, fig. 7 — ochraniacz tegoż przyrządu w widoku z boku, fig. 8 — ołówek złożony za pomocą przyrządu łącznikowego i temperówki z gumką w widoku z boku, fig. 9 — drugą odmianę wykonania przyrządu do składania i ostrzenia ołówków z temperówką o jednym ostrzu w widoku z boku, fig. 10 — dalszą odmianę przyrządu łącznikowego z ochraniaczem w widoku z boku, fig. 11 — inną odmianę przyrządu łącznikowego do dwustronnego zamocowania ołówków w widoku z boku, wreszcie fig. 12 — ołówek dwustronny z przyrządem łącznikowym w widoku z boku.

Przyrząd do składania i ostrzenia ołówków w wykonaniu według fig. 1 umożliwia składanie, przedłużanie i ostrzenie ołówków i zawiera w oprawce *A*, przedstawionej oddzielnie na fig. 2, temperówkę w wykonaniu według fig. 3. Oprawkę stanowi rurka, posiadająca szyjkę a^1 z we-

wnętrznym gwintem i krótkim ostrzem b^1 do osadzania ołówków tępyim końcem, pierścieniowy rowek c^1 od wewnątrz karbowany, wycięcie d do strużyn, oraz na obwodzie karbowany rowek e , który wraz z pierścieniowym rowkiem c^1 służy do zamocowania temperówki. Temperówka, obejmująca znaną zasadniczo z ołówków składanych dziurkowaną szyjkę a^2 z tarką wewnątrz otworu do ołówka, kryzę g do zamocowania na oprawce, oraz jedno długie ostrze h i drugie krótkie ostrze b^2 u wylotu szyjki a^2 , posiada walcowy trzon f , na którego końcu wykonano karbowany pierścień i oraz frez k do wydrążania wgłębienia w tępyim końcu ołówka.

Temperówka opiera się na kryzie g w oprawce *A* i zamocowana jest w ten sposób, że karbowany pierścień i został wtłoczony do karbowanego rowka pierścieniowego c^1 w oprawce *A*, a kryza g została zaciśnięta na karbowanym rowku e . Przez zazębienie się karbów pierścienia i z karbami w rowku pierścieniowym c^1 temperówka jest unieruchomiona, przeciw ruchowi obrotowemu, wywoływanemu przy temperowaniu ołówka, a przez zagięcie kryzy g na rowku e uniemożliwione jest wysunięcie się temperówki z oprawki *A*.

Przy stosowaniu przyrządu do składania i ostrzenia ołówków można wyposażyć ołówek w przedłużacz, temperówkę i gumkę (fig. 8), przy czym wykonany na końcu temperówki frez k współdziała w szyjce a^1 oprawki *A* z krótkim ostrzem b^1 , które przy osadzaniu ołówka tępyim końcem wytacza szyjkę, a frez k draży w niej wgłębienie, które wypełnia głowica l ochraniacza przyrządu łącznikowego (fig. 4 i 10).

Przyrząd łącznikowy (fig. 4), którego przekrój podłużny przedstawiony jest na fig. 5, składa się z jednolitej oprawki *B*, w której wnętrzu za pomocą krążka n zamocowany jest znany ochraniacz rdzenia ołówków (fig. 7). Oprawka *B* posiada

dwie wewnątrz nagwintowane szyjki a^1 , a^2 , zaopatrzone w krótkie ostrza b^1 , b^2 , oraz dwa wytłoczone pierścienie c^1 , c^2 (fig. 4 i 5), których wnętrza służą do zamocowania ochroniacza, wyposażonego w walcową głowicę l i stożkową podstawę m , oraz pierścienia n (fig. 6). Zamocowania ochroniacza odbywa się w ten sposób, że przed nagwintowaniem szyjek oprawki wtłacza się krążek n zaopatrzony w otwór, do wklęsłości pierścienia c^1 od strony szyjki a^1 , a następnie od strony szyjki a^2 ochroniacz, którego głowica l wypełnia otwór krążka n , a krawędź podstawy m wnękę pierścienia c^2 . Przyrząd łącznikowy umożliwia składanie i przedłużanie ołówków, przy czym rdzeń ołówka nie styka się ze ścianką ochroniacza, a tylko oprawka drewniana ołówka, wskutek czego uniemożliwione jest złamanie się rdzenia ołówka przy składaniu. Zastosowanie przyrządu łącznikowego w ołówku złożonym przedstawione jest na fig. 8.

Drugą odmianą przyrządu do składania i ostrzenia ołówków (fig. 9), umożliwiającą składanie, przedłużanie i ostrzenie ołówków, składa się zasadniczo z tych samych części co temperówka w wykonaniu według fig. 1. Odmienne wykonanie posiadają szyjki a^1 , a^2 na oprawce C , w której osadzona jest temperówka o jednym ostrzu h . Szyjki a^1 , a^2 są wewnątrz gładkie, posiadają nacięcia o^1 na oprawce C i o^2 na temperówce po stronie przeciwległej do ostrza h oraz ruchome pierścienie p^1 , p^2 , służące do ściskania szyjek a^1 , a^2 na ołówku. Długie ostrze h dochodzi poprzez kryzę g w tej odmianie w szyjce do miejsca, od którego wewnątrz zaczyna się otwór stożkowy. Tkwiący w oprawce trzon temperówki posiada również karbowany pierścień i do unieruchomienia oprawki oraz na końcu frez k w wykonaniu według fig. 3.

Przyrząd łącznikowy w wykonaniu według fig. 10 umożliwia tylko składanie

i przedłużanie ołówków i, podobnie jak przyrząd łącznikowy w wykonaniu według fig. 4, składa się z oprawki D i zamocowanego za pomocą krążka n (fig. 6) ochroniacza w wykonaniu według fig. 7. W przyrządzie tym odmienne wykonanie posiadają jedynie szyjki a^1 , a^2 oprawki D , które są wewnątrz gładkie i posiadają nacięcia o^1 , o^2 , oraz ruchome pierścienie p^1 , p^2 do ich ściskania.

Dalszą odmianą przyrządu łącznikowego w wykonaniu według fig. 11 do zestawienia dwustronnego ołówków składa się z oprawki E , gwintowanej wewnątrz na całej długości i z krótkich ostrzy b^1 , b^2 , wykonanych z obu stron do osadzania ołówków tępym końcem. Ten przyrząd łącznikowy, nakręcony do połowy swej długości na końcu jednego ołówka, pozostawia w drugiej połowie otwór, do którego wkręcić można drugi ołówek albo gumkę, tworząc w takim zespoleńiu ołówek dwustronny (fig. 12) lub ołówek z gumką.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do składania i ostrzenia ołówków, umożliwiający składanie, przedłużanie, ostrzenie ołówków z rdzeniem w drzewie, oraz osadzanie w nim ołówków z jednej strony tępym końcem, a z drugiej strony — ostrym końcem, znamieny tym, że posiada oprawkę (A) w kształcie okrągłej lub wielobocznej rurki, wyposażoną w szyjkę (a^1) z gwintem wewnętrznym i krótkim ostrzem (b^1), w której jest zamocowana znana temperówka, która oprócz długiego ostrza (h), kryzy (g) do zespolenia z oprawką, dziurkowanej szyjki z tarką wewnętrzną (a^2) i krótkiego ostrza (b^2), posiada walcowy trzon (f), na którego krawędzi wykonany jest karbowany pierścień (i), a na końcu frez (k), współdziałający w szyjce (a^1) oprawki z krótkim ostrzem i gwintem tak, iż podczas gdy krótkie ostrze wytacza na ołówku

szyjkę, frez draży wgłębienie, odpowiednie do umieszczenia głowicy ochraniacza rdzenia ołówków w przyrządach łącznikowych, przy czym obie części są ze sobą zespolone tak, iż karbowany pierścień (i) na trzonie temperówki jest wtłoczony do karbowanej wklęsłości pierścienia (c^1) w oprawce, a krawędź kryzy (g) jest zaciśnięta na karbowanym rowku (e), dzięki czemu temperówka posiada umocowanie, uniemożliwiające jej wysunięcie się z oprawki i ruch obrotowy temperówki podczas temperowania ołówka (fig. 1).

2. Odmiana przyrządu do składania ołówków według zastrz. 1, znamienna tym, że w jednolitej oprawce (B), o dwóch wewnętrznie nagwintowanych szyjkach (a^1, a^2) z krótkimi ostrzami (b^1, b^2), jest umieszczony za pomocą krążka znany ochraniacz rdzenia ołówków, wyposażony w walcową głowicę (l) i stożkowy wylot (m), które zapobiegają złamaniu rdzenia ołówka przy wkładaniu, przy czym podstawa wylotu (m) ochraniacza jest wtłoczona do wnęki pierścienia (c^2) oprawki, a głowica (l) jest wpuszczona w otwór krążka (n), uprzednio wtłoczonego do wnęki drugiego pierścienia (c^1) (fig. 4 i 5).

3. Odmiana przyrządu do składania i ostrzenia ołówków według zastrz. 1, znamienna tym, że oprawka (C) wraz z zamocowaną w niej temperówką o jednym ostrzu (h) posiadają gładkie wewnętrzne szyjki (a^1, a^2) z nacięciem (o^1) na oprawce i nacięciem (o^2) na temperówce po stronie przeciwległej ostrzu, na których są nałożone przesuwne pierścienie (p^1, p^2) do ściskania szyjek (a^1, a^2) (fig. 9).

4. Odmiana przyrządu do składania ołówków według zastrz. 1, znamienna tym, że jednolita oprawka (D), w której wnętrzu zamocowany jest za pomocą krążka ochraniacz rdzeni ołówków, posiada gładkie szyjki (a^1, a^2), zaopatrzone w nacięcia (o^1, o^2) i ruchome pierścienie (p^1, p^2) (fig. 10).

5. Odmiana przyrządu do składania ołówków według zastrz. 1, znamienna tym, że jednolita oprawka (E) na całej swej długości jest zaopatrzona w wewnętrzny gwint i dwa krótkie ostrza (b^1, b^2) na końcach, które łącznie z tym gwintem umożliwiają dwustronne zestawienie ołówków (fig. 12).

O t t o n K l a u s .

