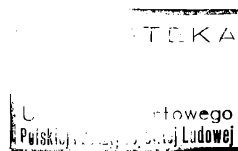


URZĄD PATENTOWY



B43k 27/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28339.

Kl. 70 a, 3/10.

Sarastro-Industrie Adolf Kinzinger
(Pforzheim, Niemcy).

Ołówek mechaniczny.

Zgłoszono 1 lutego 1938 r.

Udzielono 17 kwietnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 11 lutego 1937 r. (Niemcy).

Znane są ołówki mechaniczne z umieszczonymi w osłonach zewnętrznych prowadnicami, np. w postaci połączonych cienkich tulejek do kilku uchwytów rdzeni, które są osadzone przesuwnie w celu dowolnego wysuwania ich w położenie do pisania przez otwór, wykonany na końcu osłony.

Znane są również zewnętrzne osłony ołówków mechanicznych o spłaszczonym przekroju poprzecznym, np. w postaci płaskiego rombu lub soczewki, w celu uzyskania z nachylonych pod ostrym kątem ścianek osłony krawędzi, umożliwiających otwieranie kopert lub przecinanie papieru.

Z powodu stosunkowo małej przestrzeni wewnętrznej, jaka powstaje w osłonie

o spłaszczonym przekroju poprzecznym i ostrych kątach, umieszczano dotychczas w osłonie przeważnie tylko jeden uchwyt przesuwu, który służy do wysuwania tylko jednego rdzenia, a znajdujące się po bokach tego uchwytu wąskie podłużne komory służyły do umieszczania w każdej z nich długiego rdzenia zapasowego.

Wynalazek niniejszy dotyczy ołówka, w którym zastosowano dwie wąskie podłużne komory, z których każda stanowi prowadnicę dla jednego trzonka uchwytu rdzenia, tak iż ołówek może być wykonywany jako ołówek dwukolorowy, przy czym te dwa trzonki uchwytów do rdzeni bądź stykają się na osi podłużnej osłony, bądź są oddzielone od siebie podwójną ścianką

przegrodową z pustą przestrzenią wewnętrzną, stanowiącą schowek do zapasowych rdzeni.

W ołówku według wynalazku zbyteczne jest stosowanie drogich przewodnic, wykonanych np. z cienkich tulejek, do poszczególnych uchwytów do rdzeni względnie ich trzoneków; przewodnice stanowią raczej ścianki boczne osłony zewnętrznej.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia ołówek dwukolorowy w widoku z przodu, fig. 2 — ołówek mechaniczny w przekroju poprzecznym wzdłuż linii II — II na fig. 1 w większej podziałce, fig. 3 i 4 przedstawiają ołówek w przekrojach podłużnych wzdłuż linii III — III i IV — IV na fig. 2, fig. 5 przedstawia ołówek mechaniczny w przekroju podłużnym wzdłuż linii V — V na fig. 2, a fig. 6 — tenże ołówek w widoku z góry bez nakrywki w większej podziałce.

Zewnętrzna osłona *a* ołówka o przekroju poprzecznym w postaci płaskiego rombu posiada dwie pary ścianek, z których każda tworzy ostry dwuścienny kąt z krawędzią *b*. Do osłony *a* jest z góry wsunięta wkładka *c*, umocowana odejmowalnie za pomocą trzpienia lub śrubki *d* (fig. 3). Wkładka *c* jest zaopatrzona w przesuniętą przez nią spłaszczoną rurkę *e*, otwartą na górnym końcu w celu wkładania i wyjmowania zapasowych rdzeni *f*, na drugim zaś końcu posiada dno, przy czym rurka *e* oddziela trzonki *g* uchwytów rdzeni, wodzone według wynalazku na każdym dwóch ściankach osłony zewnętrznej, połączonych wzdłuż tworzących krawędzi *b*. Do trzoneków *g* są przymocowane za pomocą płaskich sprężyn *h* uchwyty *i* do rdzeni. Każdy z trzoneków *g* jest zaopatrzony mniej więcej na połowie długości w wycięcie *k*, w którym jest umieszczony wewnętrzny koniec *m*₁ przycisku *m*, tak iż każdy przycisk *m* może być przesunięty nieco poprzecznie względem trzonka *g*. Trzonki *g*

mają długość równą mniej więcej podwójnej długości szczelin *n*. Ponieważ przyciski *m* są umieszczone w przybliżeniu w środku długości trzoneków *g*, szczeliny *n* w obydwóch końcowych położeniach trzoneków *g* są zamknięte na całej swej długości, wskutek czego do wnętrza osłony *a* nie może przenikać kurz lub inne zanieczyszczenia. Przyciski *m* są przesuwane za pomocą swych szyjek w podłużnych szczelinach *n* osłony *a*, zaopatrzonych w zagięcia do zaczepiania szyjki przycisku *m* wysuniętego trzonka. Przyciski *m* są umieszczone na przeciwległych bokach ołówka w odniesieniu do dłuższej przekątnej jego poprzecznego przekroju rombowego (fig. 2), dzięki czemu kciuk ręki, przesuwający jeden z przycisków *m*, nie może napotkać podczas swego przesuwu drugiego przycisku. Trzonki *g* są wydrążone i każdy z nich jest zaopatrzony w sprężynkę śrubową *o*, której przedni koniec jest połączony z trzonkiem *g* i uchwytem *i*, tylny zaś koniec jest przesunięty przez boczny otwór *q* we wkładce *c* i w niej zawieszony boczenie za pomocą gałki *p*, która po założeniu sprężyny *o* znajduje się we wgłębieniu wkładki *c* (fig. 5 i 6). Sprężynka *o* służy do cofania uchwytu *i*, przesuwającego się pod jej działaniem z położenia do pisania w położenie wyjściowe, gdy szyjka przycisku *m* zostanie wysunięta z zagiętego końca szczeliny *n*.

Tylny koniec osłony *a* jest zamknięty nakrywką *s*, której występ *t* jest wsunięty do osłony *a*, przy czym występ *t* łączy się ze spłaszczoną rurką *e*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ołówek mechaniczny, zaopatrzony w uchwyty do rdzeni, przesuwane za pomocą przycisków, wodzonych w szczelinach osłony zewnętrznej, znamienny tym, że między każdą parą ścianek osłony (*a*), przecinających się pod ostrym kątem

wzdłuż podłużnej krawędzi (*b*), bezpośrednio jest umieszczony trzonek (*g*) z uchwytem (*i*) do rdzenia, tak iż każda para tych ścianek stanowi prowadnicę dla przesuwnych uchwytów (*i*) ołówka.

2. Ołówek według zastrz. 1, znamien-ny tym, że między przesuwnie prowadzo-nymi w osłonie (*a*) trzonkami (*g*) uchwy-tów (*i*) do rdzeni jest umieszczona ścianka przegrodowa (*e*), uniemożliwiająca wzajemne zetknięcie się tych trzonków (*g*).

3. Ołówek według zastrz. 1 i 2, zna-mienny tym, że oddzielająca trzonki (*g*) ścianka przegrodowa (*e*) posiada postać spłaszczonej rurki, która służy jednocześnie za schowek do zapasowych rdzeni.

4. Ołówek według zastrz. 1 — 3, któ-rego trzonki uchwytów do rdzeni są po-łączone ze sprężynkami cofającymi, zna-mienny tym, że sprężynki cofające (*o*) i rurka przegrodowa (*e*) są połączone za po-mocą wspólnej wkładki (*c*).

5. Ołówek według zastrz. 1 — 4, zna-mienny tym, że wkładka (*c*) posiada dwa boczne otwory (*q*), przez które są przesu-nięte górne końce sprężynek śrubowych (*o*), zamocowane każda wewnątrz wkładki (*c*) za pomocą gałek (*p*).

6. Ołówek według zastrz. 1, znamien-ny tym, że główki przycisków (*m*) są u-mieszczane na przeciwległych bokach o-łówka w odniesieniu do dłuższej przekąt-ni przekroju poprzecznego osłony (*a*) o-łówka mniej więcej na połowie długości każdego trzonka (*g*), posiadającego dłu-gość równą w przybliżeniu podwójnej dłu-gości szczelin (*n*), które wskutek tego są od wnętrza zamknięte w obydwóch poło-żeniach końcowych tych trzonków.

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

