

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30661

Kl. 70 a, 2/10

MKP B43H 24/66

Sarastro-Industrie Adolf Kinzinger, Pforzheim
i Hans Reusch, Pforzheim

Ołówek mechaniczny

Zgłoszono 14 czerwca 1939

Udzielono 1 czerwca 1942

Pierwszeństwo: 17 października 1938 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy ołówka mechanicznego z przesuwanymi przez nacisk rdzeniami piszącymi, którego kleszcze posuwowe do rdzeni są przesuwane przeciw działaniu sprężyny oraz zamykane za pomocą ruchomego pierścienia zaciskowego.

W porównaniu ze znanymi ołówkami posiada przedmiot wynalazku wiele zalet. Przez zwykłe odkręcenie końcówki ołówka komora pierścienia zaciskowego jest całkowicie dostępna do czyszczenia. Pierścień zaciskowy wskutek zaopatrzenia go w kołnierz wewnętrzny może być luźno

prowadzony na rurce zaciskowej, dzięki czemu luz pierścienia zaciskowego w otaczającej go tulejce, w celu swobodnego środkowania go względem szczęk kleszczowych, może być jeszcze większy. Dalej przez zastosowanie według wynalazku oddzielnych poprzecznie ruchomych kleszczy hamulcowych w kadłubie końcówki zapobiega się cofaniu długich rdzeni ołówkowych, trzymanych jeszcze przez cofające się i zamknięte szczęki kleszczy posuwowych, wraz z tymi kleszczami z wysuniętego położenia do pisania. Dzięki poprzecznej ruchomości środkujących się we-

dług rdzenia kleszczy hamulcowych unika się możliwości złamania rdzenia mimo przytrzymywania go w nastawionym położeniu do pisania.

Na rysunku fig. 1 i 2 przedstawiają w przekrojach podłużnych przykład wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie ołówek mechaniczny z kleszczami posuwowymi i ich pierścieniem zaciskowym w dwóch położeniach końcowych.

W osłonie 1 umieszczona jest przesuwna tuleja 2, tworząca zbiornik 3 na zapas rdzeni ołówkowych 4 i zaopatrzona na górnym końcu w nakrywkę przyciskową względnie w przycisk 5, a na dolnym końcu w lejkwate dno 6. W środkowym otworze tego dna osadzone są samoczynnie otwierające się kleszcze posuwowe 7, których zwężone do tyłu szczęki 8 są dociskane do rdzenia 10 za pomocą pierścienia zaciskowego 9. Pierścień ten jest z odpowiednim luzem osadzony przesuwnie w uchwycie końcówkowym 11, zaopatrzonym na tylnym końcu w kołnierz wewnętrzny 12, tworzący tylny zderzak dla pierścienia zaciskowego 9, przy czym w przedni koniec uchwytu 11 jest wkręcona końcówka 14 ołówka, której tylny brzeg stanowi przedni zderzak dla pierścienia 9. Pierścień ten posiada kołnierz wewnętrzny 13, za pomocą którego jest on prowadzony z pewnym luzem na rurce podstawowej szczęk 8. Uchwyt 11 wraz z końcówką 14 oraz z tuleją 2, szczękami 8, pierścieniem 9 i sprężyną 16, tworzącymi przyrząd posuwowy, są umieszczone w osłonie 1 ołówka. Przez zastosowanie szczelin 15 w końcówce 14 otrzymuje się ją sprężynującą względnie samozamykającą się, dzięki czemu jest przytrzymywany rdzeń 10 w położeniu pisania. W celu niezawodnego zapobiegania cofaniu się długich rdzeni z położenia pisania, uchwyconych przez cofające się i zamknięte szczęki 8, według wynalazku w końcówce 14 są za-

łożone drugie samozamykające się szczęki względnie kleszcze 19 tak, iż mogą one przesuwac się poprzecznie, lecz nie wzdłuż osi środkowej ołówka. Ustalenie kleszczy 19 w wydrążeniu 20 końcówki 14 odbywa się za pomocą wsuniętej na stałe w wydrążenie 20 rurki 21, do której kleszcze 19 przylegają swymi końcami dolnymi. Wewnętrzne wymiary rurki 21 są tak dobrane, że kleszcze 19 mogą się przesuwac poprzecznie, lecz nie wzdłuż rdzenia ołówkowego. W ten sposób środkują się kleszcze 19 względem tego rdzenia.

Kończówka 14, wkręcona do osłony 1, przylega do jej przedniej krawędzi końcowej 18. Między wewnętrznym kołnierzem 12 uchwytu 11 i dnem 6 tulei 2 umieszczona jest sprężyna 16, cofająca przesuniętą w kierunku A tuleję 2 i kleszcze 7, 8 (fig. 2) z powrotem w położenie według fig. 1.

Oczyszczanie wnętrza ołówka z pyłu grafitowego odbywa się łatwo w ten sposób, że końcówkę 14 wykręca się z tulei 11, po czym komora 17 z znajdującymi się w niej szczękami 8 i pierścieniem zaciskowym 9 może być oczyszczona.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ołówek mechaniczny, którego rdzenie piszące są przesuwane przez nacisk kleszczy, przesuwanych w kierunku przeciwnym kierunkowi działania sprężyny i zamykanych za pomocą ruchomego pierścienia zaciskowego, znamienny tym, że posiada samozamykające się kleszcze hamulcowe (19), umieszczone w końcówce (14) i przesuwne poprzecznie, lecz nieruchome w kierunku podłużnym ołówka.

2. Ołówek według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada umieszczoną w wydrążeniu środkowym (20) końcówki (14) rurkę (21), w której osadzone są kleszcze ha-

mulcowe, przy czym rurka ta posiada występ (22) oraz tak dobrane wewnętrzne wymiary, iż kleszcze (19) mogą się przesuwąć w niej tylko poprzecznie.

3. Ołówek według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że pierścień zaciskowy (9) posiada kołnierz wewnętrzny (13) umożli-

wiający luźne prowadzenie rurki podstawowej (7) kleszczy posuwowych.

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

Fig. 1.

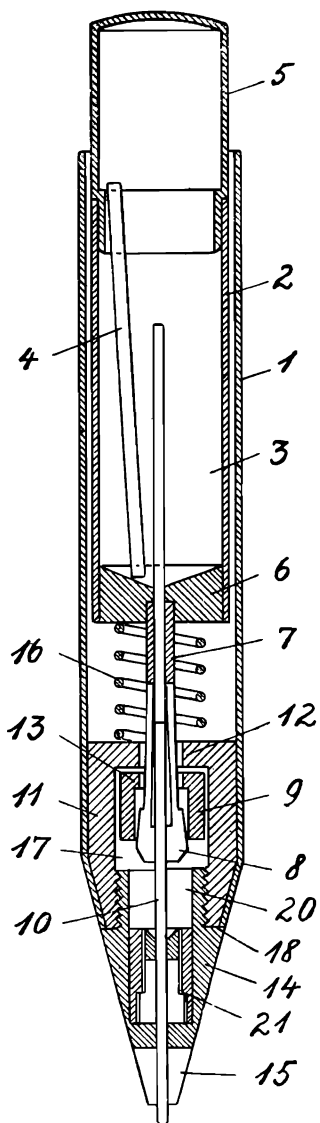


Fig 2.

