

25 listopada 1929 r.

B43K 5/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10781.

Kl. 70 b 2,

Robert Peter Markstein
(Wiedeń, Austria).

Wieczne pióro.

Zgłoszono 5 października 1928 r.

Udzielono 11 lipca 1929 r.

Znane są wieczne pióra o dwóch wzajemnie przesuwanych tulejkach, z których jedna zawiera zamykające wieczko, otwierające się przy wzajemnem przesunięciu obu tulejek pod wpływem nacisku sprężyny.

W takich wiecznych piórach wzajemne przesuwanie obu tulejek odbywa się zapomocą wystającego nazewnątrz guziczka przesuwającego się w szparze, przyczem jedną z tulejek trzyma się jedną ręką w określonym położeniu, a paznokciem palca drugiej ręki przesuwają guzik.

Aby usunąć ten długi i kłopotliwy zabieg wewnątrz zewnętrznej tulejki wiecznego pióra, wydrążona obsadka stalówki, zawierająca zbiorniczek gumowy z atra-

mentem, jest tak urządzona, że pomiędzy nią a zewnętrzną tulejką pozostaje wolna przestrzeń, w której przesuwają się tulejka ochronna z wieczkiem zamykającym. Ta tulejka ochronna służy za uchwyt i przesuwając ją względem tulejki zewnętrznej, wspartej na podkładce (np. stole), można jedną tylko ręką przygotować wieczne pióro do pisania.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny nowego pióra wiecznego; fig. 2 — widok boczny samej obsadki; fig. 3 — szczegół w perspektywie; fig. 4 — w widoku bocznym umieszczenie zbiornika na atrament lub rurki gumowej; fig. 5 i 6 — przekrój

podłużny i poprzeczny wiecznego pióra w innym wykonaniu; fig. 7 — w perspektywie pewną odmianę wykonania.

Zewnętrzna tulejka wiecznego pióra składa się z dwóch wzajemnie przesuwających się części. Część końcowa 1 posiada wydrażoną obsadkę 2, zawierającą rurkę gumową 3, napełnioną atramentem. Część zaś przednia 4 tulejki zamknięta jest na przednim końcu wieczkiem 5, zaopatrzonem sprężynką, która stara się je otworzyć. Gdy pióro jest wsunięte, jak to np. pokazano na fig. 1, sprężyna spustowa 6 przymocowana do części 4, przytrzymuje wieczko w stanie zamkniętym, chwytając za zaczep 7.

Przy wsuwaniu części 4 w część 1 np. w ten sposób, że trzymając część 4 po ustawieniu końca części 1 na podkładce (stół) naciska się ją ku dołowi, t. j. w kierunku końca dolnego, to przedni koniec obsadki stalówki, wysuwając się, przyciska sprężynę 6 i odchyła ją z zaczepu 7. Dzięki temu zwalnia się wieczko 5 i natychmiast otwiera się samoczynnie pod działaniem siły sprężyny, zanim koniec stalówki dotknie wieczka tak, że stalówka 8 wychodzi swobodnie nazewnątrz. Gdy stalówka 8 schowa się znów do tulejki 4, można zamknąć wieczko 5, przyczem sprężyna 6 znowu chwytą za zaczep 7, zamykając wieczko 5.

Rurka gumowa 3, stanowiąca w danym przypadku wymienny zbiornik atramentu, przymocowana jest jednym końcem na guziku uchwytnym 10, którym można skręcać rurkę gumową, celem zasysania i wyciskania atramentu, zaś drugim końcem spoczywa luźno na przedłużeniu 11 części 12, trzymającej bezpośrednio stalówkę 8, wsadzonej w koniec obsadki 2.

Przy przedłużeniu 11 wydrażona obsadka 2 posiada dwa przeciwległe wgłębienia 13, celem łatwego nasuwania końca rurki gumowej 3 na przedłużenie 11.

Celem umożliwienia wymiany rurki gu-

mowej przewidziane jest następujące urządzenie.

Na części tulejki 4, lub na przytwierdzonej do niej rurze 14, znajdują się dwa sprężyste występy 15 z podłużnemi szparami 16, w które zachodzą oba pręciki 17, umieszczone na trzonie 2. Część tulejki 1 jest połączona rozłączalnie z guzikiem uchwytnym 10 zapomocą śruby 18 lub gwintów.

W zwykłych warunkach szpary podłużne 16 i pręciki 17 ograniczają ruch wzajemny obu części tulejki 1 i 4 i niedopuszczają do całkowitego rozłączenia obu części.

Jeśli natomiast koniecznem jest zbiorniczki gumowe wyjąć lub zamienić, należy najpierw oddzielić część tulejki 1 od guzika uchwytnego 10 przez wyjęcie śruby 18, przez rozkręcenie lub w podobny sposób i nasunąć ją tak daleko na część tulejki 4 w kierunku wieczka 5, aby zwolniły się występy szparowe 15; następnie odgina się je i uwalnia w ten sposób od pręcików 17. Wtedy można już wyciągnąć całkowicie obsadkę 2 i zdjąć rurkę gumową 3.

W urządzeniu według fig. 5 i 6 rurka 19, tworząca obsadkę i zawierająca zwykły zbiorniczek gumowy z atramentem oraz część 18', służąca do jej napełniania, może się przesuwać w zewnętrznej tulejce 20. W celu ograniczenia suwu rurki w obu kierunkach i zapobieżenia przekręceniu się rurki 19 w tulejce 20, rura 19 posiada jeden lub dwa występy 21, wchodzące w wewnętrzny podłużny rowek 22 tulejki 20. Rowek 22 przechodzi z jednej strony aż do brzegu tulejki 20, gdzie zamyka go naśrubowany pierścień 23.

Na gwintowany wylot pióra na koniec tulejki 20 naśrubowana jest przykrywka 24 z wieczkiem 5, które w położeniu zamkniętem utrzymuje sprężyna spustowa 6, chwytająca zaczep 7 wieczka 5. Sprężyna spustowa 6 osadzona jest na pierścieniu

25, przylutowanym we właściwym miejscu po stronie wewnętrznej przykrywki 24. Sprężyna 6 posiada wygięcie 26, na które działać może zgrubienie 27 pióra, zwalniając sprężynę 6, wskutek czego wieczko 5 pod działaniem siły sprężyny otwiera się samoczynnie, zanim koniec stalówki 8 dotknie wieczka 5, zapobiegając uszkodzeniu stalówki. Sprężyna 6 i zawiasa 5' sworznią obrotowego wieczka 5 mogą być wykonane w jednym kawałku wraz z paskiem 25', który po zwinięciu można założyć w odpowiednie miejsce przykrywki 24. Dla tak utworzonego pierścienia na ścianie wewnętrznej przykrywki 24 może być przewidziany stosowny rowek.

Tylny koniec rury 19 posiada naśrubowaną tulejkę 28, na której znów jest naśrubowana przykrywka końcowa 29, zamykająca urządzenie do napełniania 18. Przesuwając tulejkę 28 względem tulejki 20 można wsuwać i wysuwać stalówkę 8.

Aby rura 19 była dostatecznie zabezpieczona przy wsunięciu położeniu stalówki 8, na ścianie rury znajduje się wycięty języczek 30, posiadający zaokrąglony występ 31. Przy wysunięciu rurki, wewnętrzny brzeg pierścienia 23 ciśnie na występ 31, a wskutek tego na sprężynowy języczek 30. Występ 31, przechodząc ponad tym wewnętrznym brzegiem, wpada do podłużnego rowka 22 tulejki 20, przez co rurka 19 może się swobodnie dalej przesuwawać. Przy wciąganiu rurki 19 i stalówki występ 31 przeskakuje znów przez pierścień 23 nazewnątrz i zapobiega samoczynnemu przesuwaniu się rurki 19 w kierunku zamknięcia.

Wspomniane wewnętrzne rowki mogą być wykonane w oddzielnej rurce, wsuniętej w tulejkę 20.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wieczne pióro z tulejką ochronną i wieczkiem zamykającym, znamienne tem,

że wewnątrz zewnętrznej tulejki (1) osadzona jest wydrażona obsadka (2) stalówki, zawierająca rurkę gumową (3) z atramentem, w ten sposób, iż pomiędzy obsadką (2) a tulejką zewnętrzną znajduje się wolna przestrzeń, w którą wchodzi zaopatrzona w wieczko zamykające (5) tulejka ochronna (4), służąca w dowolnym położeniu za część uchwytową, przyczem przez jej przesunięcie w kierunku końca tulejki zewnętrznej można wieczne pióro jedną ręką uczynić gotowem do pisania.

2. Wieczne pióro według zastrz. 1, znamienne tem, że część (12), doprowadzająca atrament, posiada specjalne przedłużenie (11) do nasadzania skręcającej się rurki gumowej (3), zawierającej atrament, a pusta obsadka ze stalówką jest w tem miejscu zaopatrzoną w odpowiednie wycięcia (13), celem łatwiejszego nasadzania i zdejmowania rurki gumowej z przedłużenia (11).

3. Wieczne pióro według zastrz. 2, znamienne tem, że przednia część tulejki (4) lub połączona z nią część (14) posiada sprężyste występy (15), na które zachodzą pręciki (17) obsadki (2) stalówki, które po usunięciu i zwolnieniu tylnej części tulejki (1) odsłaniają się w ten sposób, iż przez odgięcie można je odłączyć od pręcików (17) w celu wyciągnięcia obsadki stalówki i wyjęcia lub zmiany rurki gumowej.

4. Wieczne pióro według zastrz. 1, znamienne tem, że zamknięcie (wieczko 5) znajduje się na łatwo dającej się zdejmować przykrywce, nakręconej na wylot zewnętrznej tulejki stalówki pióra.

5. Wieczne pióro według zastrz. 4, znamienne tem, że zdejmująca się przykrywka (24) posiada usuwalne urządzenie, przytrzymujące wieczko (5).

6. Wieczne pióro według zastrz. 4, 5, znamienne tem, że sprężyna (6), utrzymująca wieczko (5) w położeniu zamkniętem, jest przymocowana do pierścienia, który umożliwia ściśle nastawianie sprężyny, po-

łączonej z przykrywką (24) w tem właściwym miejscu.

7. Wieczne pióro według zastrz. 4—6, znamienne tem, że występy na piórze, odpowiednie rowki podłużne oraz pierścień (23), umieszczone w części otaczającej, ograniczają wielkość suwu i zabezpieczają przed przekręceniem obsadkę stalówki.

8. Wieczne pióro według zastrz. 4—7, znamienne tem, że na obsadce (19) stalówki wycięty jest jeden lub kilka języczków, zaopatrzonych w występy, które przy

naciskaniu języczka mogą przejść przez przeszkodę, np. przez pierścień (23), i służyć jako części nastawiające.

9. Wieczne pióro według zastrz. 1—8, znamienne tem, że sprężyna (6) i zawiasy (5') przy sworzniu obrotowym wieczka (5) są wykonane z jednego kawałka (paska 25').

Robert Peter Markstein.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

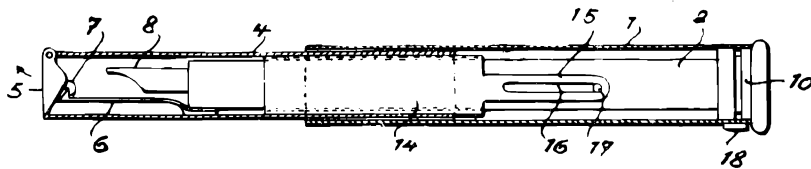


Fig. 2.

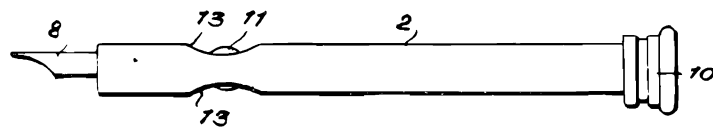


Fig. 3.

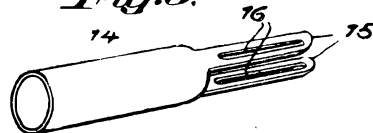


Fig. 4.

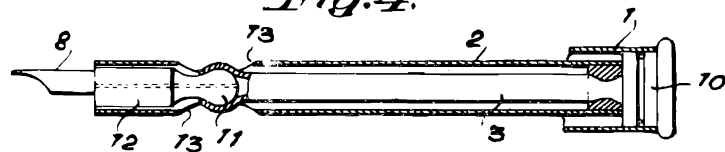


Fig. 5.

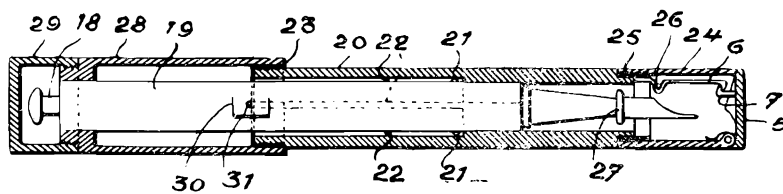


Fig. 6.

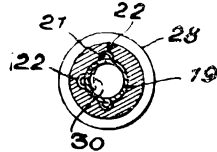


Fig. 7.

