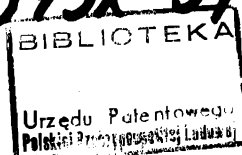


Opublikowano dnia 4 maja 1957 r.



B43K 5/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39313

KL. 70b, 4/01

Henryk Kretti

Warszawa, Polska

Pióro wieczne

Patent trwa od dnia 12 października 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest pióro wieczne. Będące obecnie w użyciu pióra wieczne mają tę wadę, iż posiadają tylko jeden przewód, służący do wydalenia powietrza z wnętrza pióra, będący jednocześnie przewodem do dopływu atramentu do zbiornika, na skutek czego każde następne działanie pompki, wydalać powietrze, wydala również i atrament, przy czym zawartość atramentu w zbiorniku po jego napełnieniu w zależności od konstrukcji pióra wynosi od 35 do 90 kropli.

Pióra takie mają zbiornik do atramentu w jego części górnej otwarty i łączący się z otworem, przeznaczonym do umieszczenia w nim drążka, przez który przecieka atrament nawet do kieszeni.

Niezależnie od wyżej wymienionych wad, wszystkie pióra wieczne, będące dotychczas w użyciu, nie posiadają filtru do oczyszczania atramentu, na skutek czego przewód na spływalku ulega zanieczyszczeniu, czyniąc pióro wieczne niezdatnym do dalszego użytku przed dokonaniem do tego odpowiedniego zabezpieczenia.

Wynalazek ma na celu ulepszenie pióra wiecznego przez dokonanie istotnego postępu w jego budowie i usunięcie wyżej wymienionych wad. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia osłowy prze-

krój pióra, fig. 2 — przekrój końca ze stalówką w większej podziałce i fig. 3 — drugi koniec pióra w przekroju osiowym również w większej podziałce.

Pióro wieczne według wynalazku posiada dwa oddzielne przewody 10 i 14, z których przewód 10, wykonany w kształcie rowka lub kilku rowków wzdłuż dolnej części spływalka 9, zamkniętego przez wewnętrzną ściankę szyjki 8, stanowiącą dolną część obudowy pióra 6 jest połączony z rurką 5 o odpowiedniej długości, albo z wykonanym przewodem wzdłuż i wewnątrz ścianki obudowy zbiornika 4 i z otworem wierzchołka rurki lub przewodu w ściance. Przewód ten jest w obudowie 6 tak umieszczony, aby jego otwór znajdował się zawsze nad powierzchnią atramentu, znajdującą się w zbiorniku 4, służąc podczas pisania wyłącznie, jako przewód powietrza. Drugi zaś przewód 14, umieszczony wzdłuż górnej części spływalka przeznaczony jest wyłącznie do dopływu atramentu do stalówki przy pisaniu.

Do napełniania zbiornika 4 atramentem, pióro wieczne posiada pompkę, wykonaną ze znanego woreczka gumowego 17 lub z rurki gumowej, albo z tkaniny impregnowanej, umieszczoną w górnej części zbiornika. Jeden koniec tego woreczka gumowego 17 z podłożoną w miejscu przymocowa-

nia podkładką gumową przymocowany jest za pomocą wkrętki 12 do dolnego końca drążka 3, drugi zaś koniec zamknięty jest na drążek 3 ku górze, aż do tulejki 18. Część dolna tej tulejki łącznie ze ścianką obudowy pióra 6 stanowi zacisk, przytrzymujący koniec wywiniętego woreczka, oraz skutecznie uszczelnia i zamyka górną część zbiornika 4, zabezpieczając przed wyciekaniem atramentu na zewnątrz przez otwór, przeznaczony do umieszczenia drążka 3 kiedy, np. pióro znajduje się w kieszeni w pozycji pionowej, przy czym drążkiem 3 z nakrętką 1 skierowane są ku dołowi. Górna zaś część tulejki 18 stanowi opór i zaczep dla dolnego końca sprężyny 2, nawiniętej dookoła drążka 3.

Przy naciśnięciu drążka 3 ku dołowi woreczek gumowy 17, przymocowany jednym końcem do niego, drugim zaś końcem zaciśnięty przez tulejkę 18, zostaje wyprostowany w kierunku pionowym ku dolnej części pióra, powodując usunięcie powietrza przez rurkę 5 i przewód 10, przy zanurzeniu pióra w atramencie nieco powyżej końca obudowy stalówki i zwolnieniu drążka 3 sprężyna 2 unosi drążek 3 wraz z przymocowanym do niego końcem woreczka gumowego 17 ku górze, powodując zassanie atramentu i dopływ jego do zbiornika 4.

Oprócz tego pióro wieczne posiada filtr 13 do oczyszczania atramentu, umocowany na gwincie sztyki 8, umieszczony w przezroczystej części pióra o jednej lub kilku komorach, wykonany w kształcie

okrągłej rurki z dnem, w którym umieszczone są odpowiedniej wielkości otworki, oraz zawartym wewnątrz filtru materiałem filtracyjnym, stanowiącym śrut szklany, albo odpowiednio dobrany piasek szklany, węgiel kostny lub azbest, z podkładką na dnie filtru wykonaną z gumy, tkaniny lub nylonu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pióro wieczne, w którego zbiorniku znajduje się atrament poniżej otwartego do wewnątrz tego zbiornika przewodu, służącego do dopływu powietrza, przy czym atrament jest osobno doprowadzany pod stalówkę pióra, znamienne tym, że przewód ten o kształcie rurki (5) jest połączony z rowkiem (10), wykonanym wzdłuż dolnej części spływaka (9).
2. Pióro wieczne według zastrz. 1, znamienne tym, że woreczek gumowy (17), stanowiący pompkę, równocześnie stanowi uszczelnienie zamknięcia górnej części zbiornika, przed wyciekaniem atramentu na zewnątrz.
3. Pióro wieczne według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada filtr do oczyszczania atramentu, składający się z jednej lub kilku komór, zawierających odpowiedni materiał filtracyjny.
4. Pióro wieczne według zastrz. 1-3, znamienne tym, że zamiast rurki (5) posiada przewód wzdłuż i wewnątrz ścianki zbiornika (4) z otworem ponad powierzchnią atramentu.

Henryk Kretti

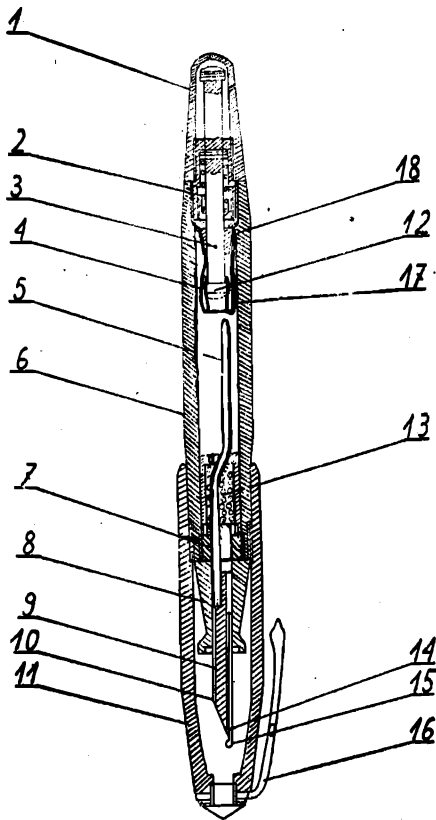


Fig. 1

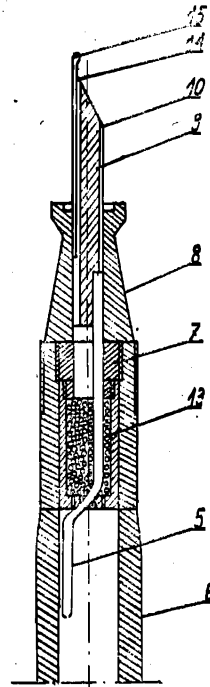


Fig. 2

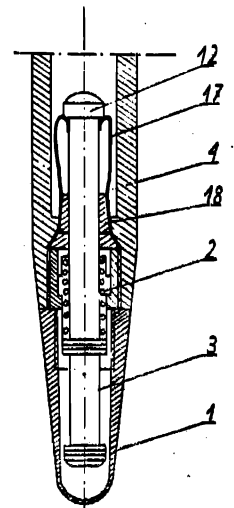


Fig. 3