

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48835

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07. XII. 1963 (P 103 175)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30. XII. 1964

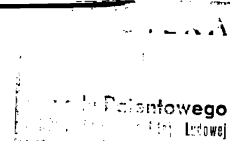
Kl. 42 a, 10

MKP ~~B-2-K~~
B43k 17/00

UKD

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Wacław Goska, Częstochowa (Polska)



Grafion kreślarski

1

Przedmiotem wynalazku jest grafion kreślarski, służący do wykonywania i opisywania rysunków, zaopatrzony w elastyczny zbiorniczek do tuszu.

Znane są już grafiony ze zbiorniczkiem do tuszu, które mogą być używane w ciągu dłuższego czasu bez konieczności częstego nabierania tuszu. Wykazuje one jednak poważne wady i niedogodności. Grafion taki ma urządzenie tłoczkowe o skomplikowanej konstrukcji, składające się z wielu części wymagających precyzyjnego ich dopasowania. Ponadto dopływ tuszu ze zbiorniczka do końcówki kreślarskiej nie jest równomierny; jest on regulowany za pomocą drucika osadzonego luźno w końcówce kreślarskiej w kształcie cienkiej rurki. Poza tym końcówka taka nie pozwala na regulowanie grubości kreślonej linii i przy zmianie grubości linii trzeba każdorazowo wymieniać końcówkę. W związku z tym taki grafion winien być zaopatrzony w komplet końcówek kreślarskich, przystosowanych do różnych grubości linii.

Grafion według wynalazku pozwala na wyeliminowanie wad i niedogodności znanych podobnych grafionów. Odnacza się on bardzo prostą konstrukcją, jest pewny w działaniu i łatwy w posługiwaniu się nim. Ma on bardzo proste urządzenie do doprowadzania tuszu do końcówki kreślarskiej oraz konstrukcję samej końcówki, umożliwiającą łatwe i szybkie nastawianie jej na żadaną grubość kreślonej linii.

2

Grafion zawiera zbiorniczek elastyczny do tuszu osadzony w jego oprawce. Zbiorniczek jest jednym otwartym końcem zamocowany na tulejce osiowej nagwintowanej złączki wkręconej do oprawki, a drugim również otwartym końcem połączony z wymienioną końcówką kreślarską. Do nagwintowanej złączki przymocowana jest iglica, przebiegająca wewnątrz zbiorniczka; drugi koniec iglicy jest osadzony przesuwnie w otwartym końcu zbiorniczka, na którym osadzona jest końcówka kreślarska.

Z obydwóch stron zbiorniczka do tuszu znajdują się ramiona widełek, przymocowanych jednym końcem do przycisku umieszczonego przesuwnie w kapturku osadzonym na gwint na jednym końcu oprawki. Wolne końce tych widełek są odpowiednio wygięte i nadgwintowane; obejmują one otwarty koniec zbiorniczka i stanowią nagwintowaną złączkę do osadzenia wymiennej końcówki kreślarskiej. Do ramion widełek przymocowane są dwie płaskie sprężyny, których zewnętrzne końce opierają się w odpowiednim wytoczeniu wykonanym w oprawce grafionu. Sprężyny te służą do ściskania zbiorniczka przy napełnianiu go tuszem.

Końcówka kreślarska grafionu daje się nastawiać na żadaną grubość linii. Przez obrót przycisku znajdującego się przy przeciwnym końcu oprawki, końcówka jest wysuwana z oprawki lub wsuwana do niej, dzięki czemu następuje zbliżanie 30 wzajemne lub oddalanie jej ramion pod działaniem

ich sprężystości. Przy opisywaniu rysunków stosuje się redis, który osadza się na miejsce odjętej końcówki kreślarskiej.

Grafion kreślarski według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia grafion w przekroju wzdłużnym, a fig 2 — rączkę z redisem w podobnym przekroju.

Grafion ma zbiorniczek 1 do tuszu osadzony luźno w oprawce 2. Przy jednym końcu oprawki osadzona jest na gwint złączka 3, zaopatrzona w osiową tulejkę 4. Na tej tulejce zamocowany jest koniec zbiorniczka 1, a wewnątrz niej osadzony koniec iglicy 5, umieszczonej wewnątrz zbiorniczka. Drugi koniec iglicy 5 jest osadzony przesuwnie w drugim otwartym końcu zbiorniczka, na którym zamocowuje się wymienną końcówkę kreślarską.

Na końcu oprawki 2, przeciwnym do końcówki kreślarskiej, osadzony jest kapturek 6, w której umieszczony jest przesuwnie przycisk 7. Do tego przycisku przymocowane są widełki 8, których ramiona znajdują się z obydwóch stron zbiorniczka 1; końce ramion są wygięte tak, iż ujmują otwarty koniec zbiorniczka. Końce te mają gwint zewnętrzny i służą do osadzenia na nich kreślarskiej końcówki 9. Do ramion widełek 8 przymocowane są końcami płaskie sprężyny 10, których drugie końce są oparte w odpowiednim wytoczeniu wykonanym w oprawce 2.

W oprawce 2 od strony końcówki 9 osadzona jest trwale tulejka 11, stanowiąca oparcie dla śrubowej sprężyny 12, która wywiera nacisk na zbiorniczek 1. Końcówka 9 może być łatwo zastąpiona znanym redisem. W takim przypadku wykręca się końcówkę kreślarską a na jej miejsce osadza się obsadkę 13, w której jest umieszczony redis 14 wraz z jęczyzkiem 15.

Grafion według wynalazku działa w sposób następujący. Przy napełnianiu tuszem zbiorniczka 1 należy odłączyć końcówkę 9 i zsunąć oprawkę 2. Wówczas pozostaje w ręku zbiorniczek z iglicą 5, widełki 8 wraz ze sprężynami 10 oraz kapturek 6 z przyciskiem 7. Teraz trzeba nacisnąć przycisk 7,

wskutek czego koniec zbiorniczka zsunie się z iglicy i zostanie otwarty. Ścisnąc się zbiorniczek palcami za pomocą płaskich sprężyn 10 i koniec zbiorniczka zanurza się do tuszu. Przez stopniowe zwalnianie nacisku sprężyn 10 powoduje się napełnienie zbiorniczka tuszem. Po napełnieniu zbiorniczka i po oczyszczeniu z tuszu zewnętrznej części widełek i zbiorniczka składa się całość grafionu.

Przed przystąpieniem do kreślenia należy nastawić końcówkę kreślarską na żadaną grubość linii. W tym celu obraca się przycisk 7, powodując wysuwanie się końcówki 9 z oprawki 2. Dzięki stożkowemu ukształtowaniu końcówki oraz jej sprężystości następuje rozchylanie się jej ramion w żadanym stopniu. W celu łatwego nastawienia grubości linii przycisk jest zaopatrzony w kreski podłużne a oprawka 2 w odpowiednią podziałkę. Po nastawieniu grubości linii zasila się końcówkę tuszem ze zbiorniczka 1. W tym celu trzeba nacisnąć przycisk 7, powodując wysunięcie się z oprawki 2 końcówki 9, która pociąga za sobą połączony z nią wylotowy koniec zbiorniczka 1. Iglica 5 zostaje przy tym wysunięta z wylotu zbiorniczka otwierając go. Jednocześnie ścisnąc się zbiorniczek sprężynami 10, powodując wypływ paru kropel tuszu do końcówki kreślarskiej.

Grafion według wynalazku wyróżnia się prostą konstrukcją, jest łatwy w posługiwaniu się i pewny w działaniu oraz umożliwia kreślenie w ciągu dłuższego czasu bez konieczności nabierania tuszu.

Zastrzeżenie patentowe

Grafion kreślarski, służący do wykonywania i opisywania rysunków, zaopatrzony w elastyczny zbiorniczek do tuszu osadzony luźno w oprawce, znamienny tym, że w zbiorniczku (1) umieszczona jest iglica (5) przymocowana jednym końcem do złączki (3) a drugim końcem, służącym do zamykania wylotu zbiorniczka, osadzona przesuwnie w wylotowym otwartym końcu zbiorniczka.

