



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr ———

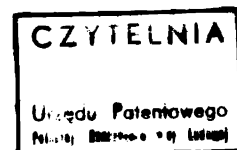
Zgłoszono: 85 03 19 (P. 252479)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 09 10

Opis patentowy opublikowano: 89 09 30

Int. Cl.⁴ B43K 23/00
B43K 9/00



Twórca wynalazku: Ryszard Stachowicz

Uprawniony z patentu: Ryszard Stachowicz,
Bydgoszcz (Polska)

Nasadka pisaka kreślarskiego

Przedmiotem wynalazku jest nasadka pisaka kreślarskiego zabezpieczająca końcówkę pisaka przed wyschnięciem tuszu.

Znanych jest szereg rozwiązań technicznych w pisakach kreślarskich do kreślenia tuszem wyposażonym w rurkę piszącą, zawierającą znany element ciężarkowy do przekłuwania zaschniętego tuszu, których celem jest zapobieżenie zasychania tuszu zarówno w samej rurce jak i w kanalikach, którymi spływa tusz do wspomnianej rurki. Na ogół większość rozwiązań polega na tym, że w nasadce osłaniającej, zamykającej szczelnie końcówkę piszącą pisaka umieszczony jest element nawilżający w postaci gąbki nawilżonej wodą tak, że po nałożeniu nasadki na końcówkę powstaje wewnątrz pisaka przestrzeń - strefa z wilgotnym powietrzem, która powoduje, że po zdjęciu nasadki końcówka pisząca nie jest zatkana zaschniętym tuszem. Rozwiązanie takie opisane jest we wzorze użytkowym RFN nr 19 95 906. Wadą tego rozwiązania jest możliwość osadzania się wilgoci w rurce w postaci skroplonej wody tak, że podczas kreślenia pierwszych linii otrzymuje się linie mało kontrastowe-czarne, gdyż tusz jest rozcieńczony wodą. W celu wyeliminowania tej wady znane jest rozwiązanie urządzenia zabezpieczającego końcówkę przed wyschnięciem w postaci dwóch elastycznych kulek umieszczonych we wnętrzu nasadki pisaka w specjalnym cylindrycznym elemencie połączonym z urządzeniem nawilżającym, przy czym, aby krople skondensowanej wody nie przedostawały się do wnętrza rurki, końcówka rurki styka się z jedną z kulek. Rozwiązanie takie opisane jest w opisie patentowym RFN nr 2 756 605. Wadą tego rozwiązania jest to, że po zdjęciu nasadki wilgoć z elementu nawilżającego wydostaje się na zewnątrz tak, że wymagane jest ciągle jego uzupełnianie. W przypadku, gdy użytkownik-kreślarz zapomni uzupełnić element nawilżający wodą, urządzenie to zawodzi i końcówka pisząca nie jest w pełni gotowa do kreślenia po zdjęciu nasadki.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie znanych, opisanych powyżej niedogodności tak, aby pisak kreślarski był niezawodny w użyciu nawet po dłuższym okresie nienapełniania elementu nawilżającego wodą, czego nie gwarantują znane rozwiązania.

Istota wynalazku polega na tym, że nasadka pisaka kreślarskiego zabezpieczająca końcówkę pisaka przed wyschnięciem zawierająca element nawilżający w postaci gąbki w wydrążonej

nakrętce, ma umieszczoną pod nakrętką z gąbką tulejkę z kołnierzem, której część cylindryczna osadzona jest przesuwnie w otworze nakrętki dociskającej, wkręconej w otwór gwintowy nasadki, mającej na wewnętrznej ścianie występ stanowiący wspornik dla kołnierza tulejki. Dalej rozwiązanie charakteryzuje się tym, że nakrętka dociskająca ma wykonane na swoim obwodzie przelotowe otwory. Dalszą następną cechą charakterystyczną nasadki jest to, że w części cylindrycznej tulejki umieszczony jest wkład z materiału elastycznego, a pomiędzy jej kołnierzem a nakrętką dociskającą osadzona jest śrubowa sprężyna.

Istotną zaletą techniczną rozwiązania według wynalazku jest uzyskanie nasadki pisaka kreślarskiego, która jest niezawodna w działaniu, to znaczy zawsze po odjęciu nasadki pisak jest przygotowany do kreślenia, przy czym nie zachodzi konieczność ciągłego uzupełniania wodą gąbki znajdującej się w wydrążonej nakrętce zamykającej nasadkę od góry. Poza tym, rozwiązanie to uniemożliwia przenikanie do wnętrza rurki piszącej kropel wody, dzięki czemu pisak kreślarski nadaje się do natychmiastowego stosowania.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju nasadkę pisaka zamykającą końcówkę piszącą, a fig. 2 — tę samą nasadkę po wyjęciu końcówki piszącej. Nasadka pisaka kreślarskiego zabezpieczająca końcówkę piszącą przed wyschnięciem wyposażona jest w nasadkę 1, która zawiera wydrążoną nakrętkę 2, we wnętrzu której umieszczony jest element nawilżający 3 w postaci np. gąbki poliuretanowej. Nasadka 1 w swoim cylindrycznym wnętrzu 4 przeznaczonym do umieszczania w nim końcówki piszącej 5, wyposażonej w rurkę piszącą 6, ma wykonany okrągły występ 7, na którym osadzona jest tulejka 8 docisnięta śrubową sprężyną 9 i dokręcona nakrętką dociskającą 10 wkręconą w otwór gwintowany 11 nasadki. Nakrętka dociskająca 10 ma wykonany otwór 12 usytuowany współosiowo z tulejką 8, w którą osadzona jest część cylindryczna 13 tulejki 8. Nakrętka dociskająca 10 ma wykonane otwory 14, przez które wilgoć z elementu nawilżającego 3 może przedostać się do wnętrza 15 nasadki utworzonego pomiędzy występem 7 a nakrętką dociskającą 10. Część cylindryczna tulejki 8 jest wydrążona i wypełniona elastycznym materiałem 16. Gdy końcówka pisząca 5 wraz z obsadą 17 pisaka jest w użyciu, jak przedstawiono na fig. 2, tulejka 8 opiera się swoim kołnierzem 18 na okrągłym występie 7 i wilgotne powietrze utrzymuje się wyłącznie we wnętrzu 15 nasadki 1, nie przedostając się na zewnątrz. Ta okoliczność powoduje, że element nawilżający 3 utrzymuje wilgoć przez bardzo długi okres czasu. Po zakończeniu kreślenia, gdy nasadka 1 nałożona jest na obsadę 17 pisaka, tulejka 8 unosi się do góry i wilgotne powietrze przemieszcza się do wnętrza 4 nasadki tak, że nawilżeniu poddana jest zarówno końcówka jak i rurka pisząca, przy czym sama rurka styka się z materiałem elastycznym 16 umieszczonym we wnętrzu części cylindrycznej 13 tulejki 8. Dzięki takiemu rozwiązaniu do rurki piszącej nie przedostaje się woda i pisak jest zawsze niezawodny w użyciu, to jest, może być natychmiast użyty do kreślenia czarnych linii bez konieczności kreślenia próbnego, aż do czasu uzyskania odpowiedniej, kontrastowej linii.

Opisane rozwiązanie może być wykorzystane przy nieco zmienionej konfiguracji tulejki do innych pisaków kreślarskich, które zamiast rurki piszącej zawierają materiał nasączony tuszem. Wówczas ulegają zmianie wyłącznie części dolne tulejki 8, które muszą być dopasowane do konkretnego rozwiązania elementu piszącego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nasadka pisaka kreślarskiego zabezpieczająca końcówkę pisaka przed wyschnięciem, zawierająca element nawilżający w postaci gąbki w wydrążonej nakrętce, **znamienna tym**, że pod nakrętką (2) z gąbką umieszczona jest tulejka (8) z kołnierzem (18), której część cylindryczna (13) osadzona jest przesuwnie w otworze (12) nakrętki dociskającej (10) wkręconej w otwór gwintowy nasadki (1) mającej na wewnętrznej ścianie występ (7) stanowiący wspornik dla kołnierza (18) tulejki (8).

2. Nasadka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że nakrętka dociskająca (10) ma wykonane na swoim obwodzie przelotowe otwory (14).

3. Nasadka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w części cylindrycznej (13) tulejki (8) umieszczony jest wkład (16) z materiału elastycznego, a pomiędzy jej kołnierzem (18) a nakrętką dociskającą (10) osadzona jest śrubowa sprężyna (9).

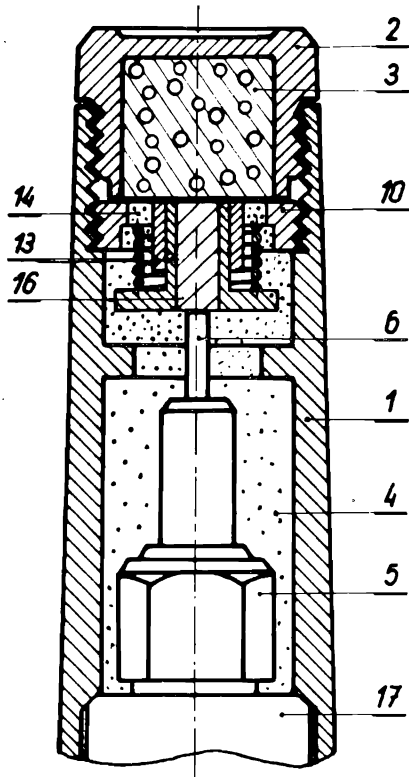


fig.1.

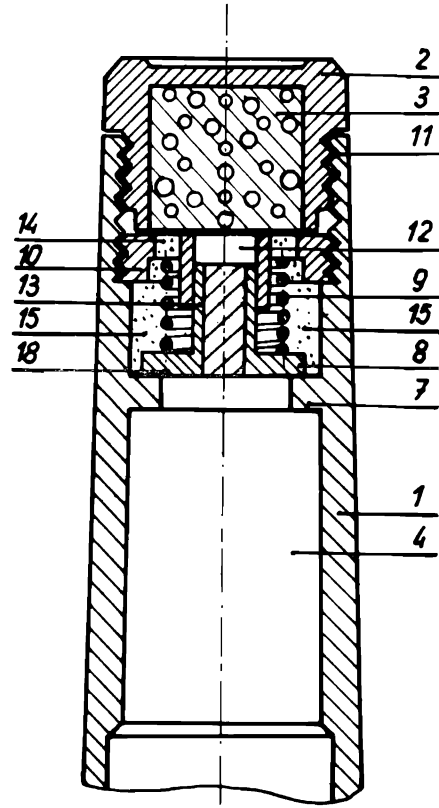


fig.2.