

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

48358

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.IX 1963 (P 102 596)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.VI.1964

Kl. 30 g 1

MKP ~~A-61-j~~

B65d 47/18

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Alfons Walkiewicz, inż. Włodzimierz Eichler, inż. Kazimierz Stencki, inż. Andrzej Baranowski

Właściciel patentu: Inwalidzka Spółdzielnia Pracy „Zorza”, Warszawa (Polska)

Kroplomierz

1

Przedmiotem wynalazku jest kroplomierz, zwłacza do płynnych leków, umożliwiający zachowanie całkowitej sterylności leku i dowolne jego dozowanie.

Stosowane dotychczas kroplomierze do leków, najczęściej w postaci pipety, wymagają przy każdorazowym użyciu otwarcia butelki z lekiem i zanurzenia pipety w leku. Tak otwieranie butelki z lekiem jak i wprowadzanie pipety do wnętrza butelki i zanurzania jej w leku stwarzają możliwość wprowadzenia z zewnątrz infekcji do specyfiku. Podobnie istnieje trudność dozowania ilości leku w postaci kropeł i ich wielkości, przy większych dawkach zachodzi konieczność wielostronnego zanurzania pipety, co stwarza znacznie większe możliwości zakażenia.

Wady i niedogodności te usuwa kroplomierz według wynalazku, który nakłada się na szyjkę butelki z lekiem na stałe i dozuje lek przez odwrócenie butelki szyjką na dół, przy czym czynność tę wykonać może sam pacjent.

Kroplomierz według wynalazku jest uwidoczni-ny na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia go w przekroju pionowym, a fig. 2 — odmianę kroplomierza również w przekroju pionowym.

Kroplomierz według wynalazku składa się z kołpakowego zbiornika 1, zakończonego w górnej częs-

2

ci rurką wylotową 6 a w dolnej części kołnierzem 9, z nakrętki 2, zaciskającej kołnierz 9 do butelki 5 oraz lekko zbieżnej ku górze rurki 6. Kołpakowy zbiornik 1 jest wewnątrz zaopatrzony w promienio-wo wystające ku środkowi żebra 4 i zbieżne ku dołowi usytuowane symetrycznie parami naprzeciw siebie i w dowolnej ilości par. Kołpakowy zbiornik 1 jest wykonany z tworzywa elastycznego, obojętnego na działanie alkoholu i rozpuszczalników, na przykład z polietylenu. Umocowanie jego na szyjce butelki 5 odbywa się za pomocą nakrętki 2 wykonanej z twardego tworzywa, na przykład polistyrenu, przez wkręcanie jej na gwint 8 szyjki butelki 5 i dociskanie kołnierza 9 do obrzeża szyjki. Nakrętka 2 jest zaopatrzona w podłużne nacięcia 7, ułatwiające jej dokręcanie.

Nasadka 3, wykonana również z tworzywa sztucznego, zamyka szczelnie zbiornik kołpakowy 1, zabezpieczając całkowicie lek przed infekcją z zewnątrz.

Sposób użycia kroplomierza według wynalazku jest znacznie prostszy i mniej kłopotliwy niż dotychczasowych zakraplaczy. Kroplomierz otrzymuje się wprost w aptece, nałożony na butelkę z lekiem lub nakłada się go na butelkę przed pierwszym użyciem leku w domu lub szpitalu, po czym nie zdejmując go z butelki, nakrywa nasadką 3 i uży-

wa się aż do opróżnienia butelki z leku. Przed
użyciem kroplomierza zdejmuje się nasadkę 3 od-
wraca się butelkę kroplomierzem na dół i ściska
dwoma palcami kołpakowy zbiornik 1, powodując
wypływ leku w postaci kropel. Jeśli wielkość i ilość
kropel ma być niewielka, kołpakowy zbiornik 1
ściska się palcami przy jego wylocie, to jest w miej-
scu, gdzie żebra 4 są najwyższe, a wciśnięcie ścian-
ki zbiornika jest najmniejsze, a więc i ilość wy-
ciśniętego leku jest najmniejsza. Przesuwając ucisk
zbiornika coraz bliżej szyjki butelki powoduje się
wypływ leku w postaci większych kropel lub na-
wet krótkiej strugi. W ten sposób możliwa jest re-
gulacja pojemności wyciskanego leku przez zmianę
pojemności zbiornika i wielkości ucisku.

Odmiana kroplomierza według wynalazku pole-
ga na tym, że nakrętka 2 i kołpakowy zbiornik 4
stanowią jeden element konstrukcyjny, uwidocz-
niony na fig. 2. Kroplomierz według odmiany skła-
da się więc tylko z dwóch części, z kołpakowego
zbiornika z nakrętką i z nasadki.

Kroplomierz według wynalazku może mieć za-
stosowanie nie tylko do leków ale i w innych dzie-

dzinach jak przemysł farmaceutyczny, chemiczny,
laboratoria i inne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kroplomierz przeznaczony szczególnie do płyn-
nych leków, wykonany z elastycznego sztucznego
tworzywa, na przykład polietylenu, znamien-
ny tym, że składa się z kołpakowego zbiornika
(1), zakończonego z jednej strony rurką wyloto-
wą (6), a z drugiej strony kołnierzem (9) i zaopa-
trzonego wewnątrz w żebra (4) oraz z nakrętki
(2), wykonanej z twardego tworzywa termoplas-
tycznego zaciskającej kołnierz (9) na szyjce bu-
telki (5) i nasadki (3) szczelnie zamykającej
zbiornik (1) po użyciu leku.
2. Kroplomierz według zastrz. 1, znamienny tym,
że żebra (4) są rozłożone parami symetrycznie
i promieniowo i są zbieżne ku dołowi.
3. Odmiana kroplomierza według zastrz. 1, zna-
mienna tym, że kołpakowy zbiornik (1) i na-
krętka (2) stanowią jeden element konstruk-
cyjny.

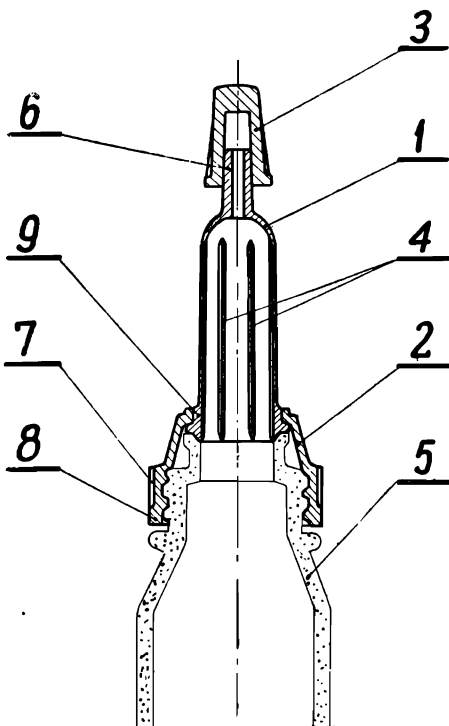


Fig. 1

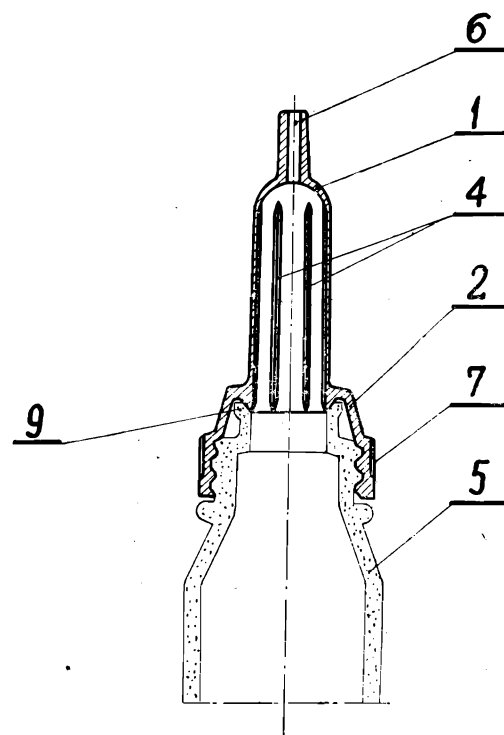


Fig. 2