

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58933

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.III.1968 (P 125 986)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XII.1969

Kl. 30 g, 6/03

MKP B 65 d

UKD

47/18

Współtwórcy wynalazku: Julian Wojtowicz, Irena Plutecka

Właściciel patentu: Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej (Wydział Zdrowia), Koszalin (Polska)

Pojemnik do kroplowego dozowania leków lub innych cieczy

1

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik przeznaczony do kroplowego dozowania leków ciekłych lub innych ciekłych substancji, mający kapilarny kanał wylotowy i elastyczny korek lub kołpak zamykający otwór wlewowy.

Powszechnie znane są butelki do leków zaopatrzone w tak zwane kroplomierze. Kroplomierze te mają kapilarny przewód lub kilka przewodów wykonanych w szyjce butelki lub w jej korku. Do dozowania leku trzeba butelkę przechylić. Butelki takie nie nadają się do stosowania w gabinetach stomatologicznych, gdzie często zachodzi potrzeba nasączenia lekiem bardzo małych opatrunków. W gabinetach tych używa się dotychczas słoików, w których zawartości zwilża się opatrunek. Jest to przyczyną nadmiernego nasączenia opatrunku i parowania leku. W praktyce zdarza się przy tym często, że przy nasączeniu słoik zostaje przewrócony i lek rozlewa się.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych niedogodności. Dla osiągnięcia tego celu postawiono sobie zadanie usytuowania takiego kapilarnego przewodu kroplomierza, w którym nasączenie opatrunków możliwe będzie bez otwierania i przechylania pojemnika z lekiem.

Powyższe zadanie rozwiązano według wynalazku dzięki temu, że kapilarny kanał wylotowy znajduje się w pobliżu dna pojemnika i łączy jego wnętrze

2

z zewnętrznym wybraniem wykonanym w ścianie pojemnika, przy czym w wybraniu jest osadzony wyjmowany element zamykający kapilarny wylotowy kanał.

5 Pojemnik według wynalazku umożliwia nasączenie umieszczonego w wybraniu opatrunku wymaganą ilością leku oraz zapobiega jego zanieczyszczeniu.

10 Przykład wykonania pojemnika według wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ten pojemnik w przekroju pionowym, fig. 2 — ten pojemnik w widoku czołowym, a fig. 3 — element zamykający kapilarny kanał w przekroju pionowym.

15 Pojemnik składa się z korpusu 1, elastycznego kołpaka 2 zamykającego szczelnie górny otwór wlewowy pojemnika oraz z elementu 3 służącego do zatykania końca kapilarnego przewodu 4, znajdującego się przy dnie pojemnika i łączącego jego wnętrze z wybraniem 5 wykonanym w ścianie bocznej pojemnika.

20 Posługiwanie się pojemnikiem odbywa się następująco: przed napełnieniem element 3 wkłada się do wybrania 5 tak jak to zaznaczono na fig. 1 linią przerywaną. Występ 6 zamyka przy tym szczelnie wylot kapilarnego kanału 4. Występ 7 służy jako uchwyty. Po nalaniu leku na szyjkę pojemnika nakłada się elastyczny kołpak 2. Można wówczas wy-

3

jąc element 3 z wybrania 4, gdyż dzięki szczelności kołpaka 2 lek nie może wypłynąć na zewnątrz. W wybraniu 5 umieszcza się opatrunek przy wylocie kanału 4 i naciska lekko na górną powierzchnię kołpaka 2. Lek w wymaganej ilości wypływa przez kanał 4 i zostaje wchłonięty przez opatrunek. Elementu 3 nie potrzeba wkładać w wybranie 5 przez cały czas pracy lekarza. Wybranie 5 zatyka się dopiero po zakończeniu zabiegów.

4

Zastrzeżenie patentowe

Pojemnik do kroplowego dozowania leków lub innych cieczy, mający kapilarny kanał wylotowy oraz elastyczny korek lub kołpak zamykający otwór wlewowy, **znamienny tym**, że kapilarny wylotowy kanał (4) znajduje się w pobliżu dna pojemnika i łączy jego wnętrze z zewnętrznym wybraniem (5), w którym jest osadzony wyjmowany element (3), zamykający kapilarny wylotowy kanał (4).

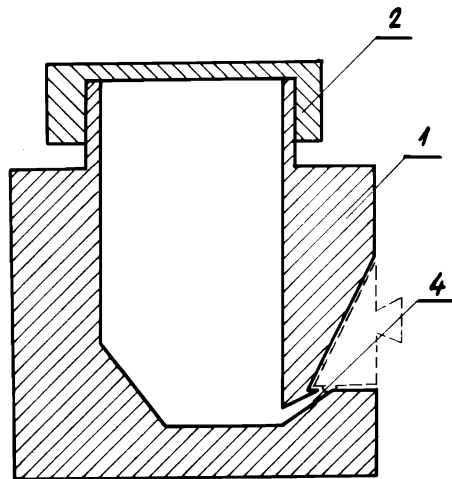


Fig. 1.

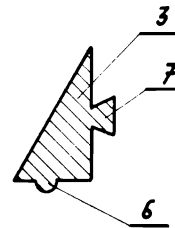


Fig. 3.

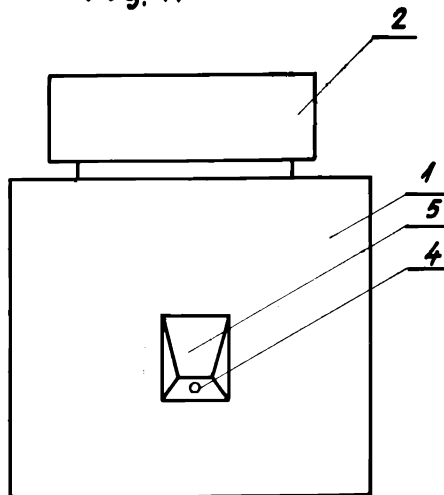


Fig. 2.