

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

81941

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42I, 3/02

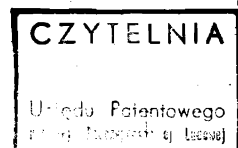
Zgłoszono: 09.07.1971 (P. 149334)

Pierwszeństwo: _____

MKP B01I 3/02

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975



Twórcy wynalazku: Janusz Borysiewicz, Zbigniew Poteć, Zbigniew Stypulski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna, Kraków (Polska)

Dozownik pipetowy 10-sekcyjny do seryjnych rozcieńczeń

Przedmiotem wynalazku jest dozownik pipetowy 10-sekcyjny do seryjnych rozcieńczeń, przeznaczony do sporządzania seryjnych rozcieńczeń badanych próbek płynów na płytkach ze szkła organicznego.

Znane są urządzenia, zwane pipetami kalibrowanymi oraz pojedyncze pipety pasteurowskie przymocowane do zmodyfikowanych strzykawek lekarskich. Wadą znanych rozwiązań jest duża pracochłonność oraz możliwość zaistnienia pomyłek. Ciągła uwaga powoduje znużenie zarówno fizyczne jak i psychiczne.

Celem wynalazku jest skrócenie czasu pracy oraz całkowite wyeliminowanie ewentualnych pomyłek. Cel ten został osiągnięty przez zbudowanie dozownika pipetowego 10-sekcyjnego do seryjnych rozcieńczeń, składającego z kadłuba, w którym umieszczone są pipety szklane z gumowymi pęcherzykami oraz zamontowanego w nim ruchomo przy pomocy trzpienia, sprężyny powrotnej, górnej osłony i dolnej osłony człon z kołkami wyciskowymi. Górna osłona może być zmieniana w zależności od żądanej ilości płynów, który ma być zassany do pipety szklanej.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest skrócenie czasu wykonywania rozcieńczeń, oraz, że odbywają się one w sposób ciągły, dając bardzo dokładne wyniki bez możliwości zaistnienia pomyłek. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku.

Dozownik według wynalazku składa się z członu 1 umocowanego ruchomo w kadłubie 2 osadzonym w stojaku 3. W członie 1 znajdują się kołki wyciskowe 11 oraz trzpienie 8 prowadzące go w kadłubie 2, w którym umieszczone są pipety szklane 14 z gumowymi pęcherzykami 12. Na trzpieniu 8 znajduje się górna osłona 5 i dolna osłona 6 oraz sprężyna powrotna 17. Ograniczenie ruchu trzpienia 8 z osłoną górną 5 stanowi zderzak 7 z tworzywa sztucznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dozownik pipetowy 10-sekcyjny do seryjnych rozcieńczeń, z n a m i e n n y t y m, że w kadłubie (2) umieszczone są pipety szklane (14) z gumowymi pęcherzykami (12) oraz umocowany jest ruchomo przy pomocy

trzcienia (8) sprężyny powrotnej (17), górnej osłony (5) i dolnej osłony (6), człon (1) z kołkami wyciskowymi (11).

2. Dozownik pipetowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że górna osłona (5) sprężyny powrotnej (17) jest wymienna w zależności od żądanej objętości zasysanych płynów.

