



B 04 b 5/00

TEKA

W 10
1957

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39589

Własność
Jerzy Własność

Warszawa, Polska



Kl. 82 b, 9

Wirówka do ilościowego nasycania antybiotykami krążków bibułowych

Patent trwa od dnia 7 października 1955 r.

Wirówka według wynalazku przeznaczona jest do ilościowego nasycania antybiotykami krążków bibułowych, które służą do oznaczania wrażliwości szczepów bakterii na antybiotyki. Wirówka stanowi bęben, osadzony na wałku pionowym wirnika silnika elektrycznego, na obwodzie zaś bębna są wykonane podłużne otwory na całej jej wysokości, zamknięte z jednej strony zaporą stałą bębna, przy czym 1/3 część obwodu każdego otworu jest otwarta, tworząc w przekroju kształt litery „C”, wewnątrz tych otworów zostają ułożone krążki, poprzedzone na całym obwodzie przekładkami metalowymi, grubości 0,5 mm w odstępach dowolnych. Część górna zostaje zamknięta pokrywą w celu zabezpieczenia krążków przed wypadaniem.

Wirówka jest uwidoczniona schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wirówki, fig. 2 — pokrywę, nakładaną na wirówkę i fig. 3 — przekładkę metalową. Otwory 5 w wirówce 1 załadowane są krążkami, nasycanymi odpowiednim roztworem antybiotyków; wirówkę 1 osadza się na wystającym stoż-

kowo wałek silnika elektrycznego 7, który wprowadza ją w ruch obrotowy przy 2000 obr/min na 30 sekund i w ten sposób zostaje usunięta nadmierna ilość roztworu, ponieważ każdy krążek o jednakowej grubości i średnicy pochłania taką samą ilość roztworu o danym stężeniu antybiotyku. Po wysuszeniu krążki zostają zapakowane w ten sposób, że po odwróceniu bębna o 180° ustawia się bęben wirówki 1 nad wystającymi otworkami naczyń, stojących na drewnianym statywie, po czym spada do tych naczyń odliczona ilość krążków na całym obwodzie, pozostałe zaś są przytrzymywane przez przekładkę metalową 4; czynność tę powtarza się aż do całkowitego opróżnienia bębna. Bęben obraca w osłonie średnicy, większej od niego, zaopatrzonej w zawór do wypuszczania resztek roztworu; niżej dna naczynia jest umocowany silnik elektryczny 7. Bęben posiada u dołu zaporę 6 do zamknięcia otworów 5, w które nałożone są bibułki, poprzedzone przekładkami 4, u góry zaś zamknięty jest płytką metalową 2, dokręcaną doń nakrętkami 3.

Przy małych obrotach bębna następuje maksymalne nasycenie roztworem antybiotyków, natomiast przy 2000 obr/min — pozbycie się nadmiaru roztworu przy ściśle ograniczonej jego ilości w bibułkach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wirówka do ilościowego nasycania krążków bibułowych antybiotykami w postaci pionowego bębna, umieszczonego w osłonie o napędzie dolnym, znamienna tym, że na całym obwodzie bębna wzdłuż jego wysokości posiada podłużne otwory (5) w przekroju o kształcie litery „C”, zamknięte u dołu zaporą (6), u góry zaś przykryte pokrywą metalową (2), pomiędzy które w otworach (5)

układane są bibułki, przekładane przekładkami metalowymi (4) i przez nie utrzymywane.

2. Wirówka według zastrz. 1, znamienna tym, że pod osłoną posiada umieszczony silnik elektryczny (7) o wałku stożkowym, z osadzonym na nim odejmowanym bębnem, przy małych obrotach którego następuje maksymalne nasycenie bibulek antybiotykami, natomiast przy około 2000 obr/min — pozbycie się nadmiaru roztworu, przy czym po zatrzymaniu bębna i odwróceniu go dnem do góry wyschnięte bibułki można zapakować do odpowiednich naczyń.

Jerzy Wasowski
wrocław

