



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

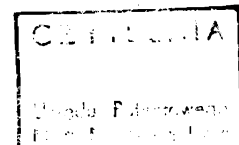
Zgłoszono: 07.04.76 (P. 188615)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 07.11.77

Opis patentowy opublikowano: 29.02.1980

Int. Cl.²
B65D 45/30



Twórcy wynalazku: Jan Śnieżyński, Kazimierz Zepchło

Uprawniony z patentu: Lubelskie Zakłady Farmaceutyczne „Polf”,
Lublin (Polska)

Zamknięcie pojemnika

1

Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie pojemnika zwłaszcza z płynem infuzyjnym.

Dotychczas pojemniki z płynem infuzyjnym zamyka się korkiem gumowym, zakręca nakrętką metalową poddaje sterylizacji i zakłada kapsel polietylenowy lub metalowy, który zabezpiecza naczynie przed otwarciem. Znane są także i stosowane przez różne wytwórnie zamknięcia składające się z korka gumowego oraz kołpaka metalowego obejmującego szyjkę naczynia i obciśniętego w części dolnej. Kołpak od czoła ma nacięcia przewidziane do usunięcia górnej części kołpaka przed użyciem płynu infuzyjnego.

Zamknięcie według patentu polskiego nr 72645 ma postać kołpaka z tworzywa termoplastycznego, które swą pierścieniową częścią obejmuje szyjkę zbiornika przy czym ta pierścieniowa część jest połączona z kołpakiem linią przewidzianego zerwania i w strefie pierścienia zabezpieczającego przylegającej do linii przewidzianego zerwania u dołu na grubszą ściankę górną. Zamknięcie to ze względu na to, że w dolnej części ma linię przewidzianego zerwania nie zabezpiecza pojemnika przed otwarciem się i dlatego nie może być używane do płynów infuzyjnych.

Inne zamknięcie do butli według zgłoszenia wynalazku P.154922 składa się z obudowy i gumowego korka w którego otworze znajduje się nagwintowany element w który wkręcona jest zaślepka.

2

Zamknięcie pojemnika według wynalazku składa się z nakrętki i kapsla stanowiących jedną całość w postaci obudowy. Obudowa ma od dołu część wydłużoną przystosowaną do uformowania na zmiennym przekroju szyjki pojemnika elementu zabezpieczającego przed bezładowym odkręceniem obudowy. Od góry obudowa zakończona jest pierścieniem oraz elementem płaskim. Pierścień i element płaski połączone są słupkami przewidzianymi do zerwania. Pierścień od wewnętrznej strony ma kołowe odsadzenie zabezpieczające liniowy docisk korka.

Zamknięcie to spełnia rolę nakrętki i kapsla jako jednego elementu i przy współpracy z korkiem zapewnia trwałe zabezpieczenie płynu infuzyjnego przy przechowywaniu i przy użytkowaniu.

Wynalazek wyjaśniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamknięcie widoczne z dołu a fig. 2 przedstawia zamknięcie widoczne z boku w częściowym przekroju. Zamknięcie składa się z korka 1 oraz kapsla i nakrętki stanowiących obudowę 2. Wewnątrz obudowy 2 znajduje się gwint 3 natomiast dolna część 4 obudowy, jest wydłużona.

Od góry obudowa zakończona jest pierścieniem 5 oraz płaskim elementem 6. Pierścień 5 i płaski element 6 połączone są między sobą słupkami 8 przewidzianymi do zerwania. Pierścień 5 od wewnątrz ma kołowe odsadzenie 7 liniowo dociskające korek 1 do naczynia.

3

Naczynie napełnione płynem infuzyjnym zatyka się korkiem i zabezpiecza przez nakręcenie obudowy na wlew pojemnika. Całość poddaje się sterylizacji termicznej. Po pozytywnym wyniku sterylizacji część wydłużona dolna obudowy zostaje obciśnięta na zmiennym przekroju szyjki pojemnika co zabezpiecza pojemnik przed bezśladowym odkręceniem zamknięcia.

Przed użyciem płynu zrywa się płaski element 6, przebija korek 1 igłą i użytkuje się płyn zgodnie z jego przeznaczeniem.

4

Zastrzeżenie patentowe

Zamknięcie pojemnika zwłaszcza z płynem infuzyjnym zestawione z korka gumowego, nakrętki oraz kapsla, **znamiennie tym**, że nakrętka i kapsel stanowią jedną całość w postaci obudowy (2) posiadającej od dołu część wydłużoną (4), natomiast od góry obudowa (2) zakończona jest pierścieniem (5) oraz elementem płaskim (6), przy czym pierścień (5) oraz element płaski (6) połączone są słupkami (8) przewidzianymi do zerwania, ponadto pierścień (5) posiada kołowe odsadzenie (7) zabezpieczające liniowy docisk korka.

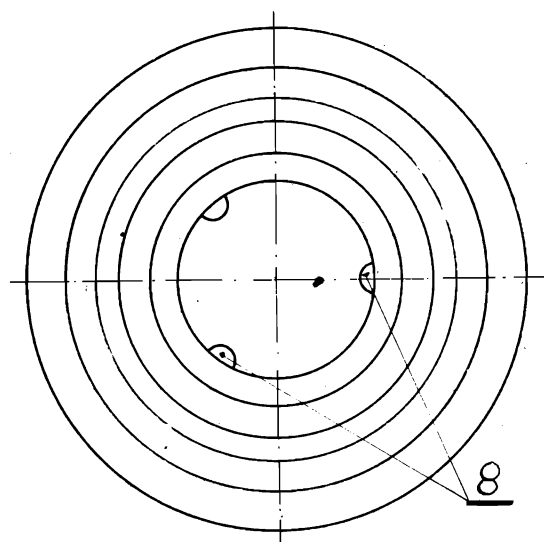


Fig. 1

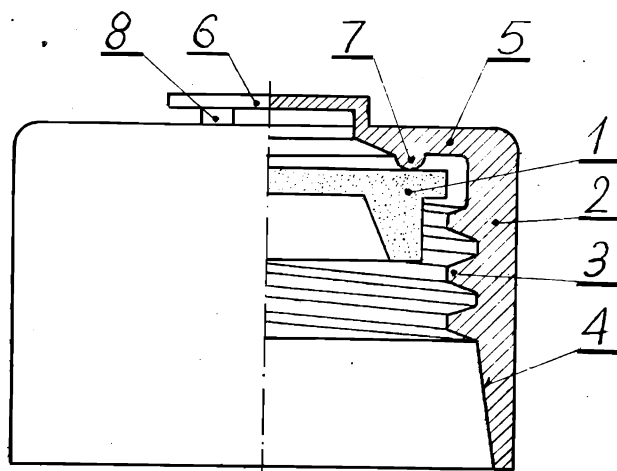


Fig. 2