



УКРАЇНА

(19) UA (11) 6215 (13) U

(51) 7 A61K9/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УПАКУВАННЯ СУПОЗИТОРІЇВ

1

2

(21) 20041109146

(22) 08.11.2004

(24) 15.04.2005

(46) 15.04.2005, Бюл. № 4, 2005 р.

(72) Черняєв Святослав Володимирович, Браїловський Костянтин Олександрович, Гончарук Петро Григорович, Нагорний Володимир Іванович, Гусляков Павло Іванович

(73) Черняєв Святослав Володимирович, Браїловський Костянтин Олександрович, Гончарук Петро Григорович, Нагорний Володимир Іванович, Гусляков Павло Іванович

(57) 1. Спосіб упакування супозиторіїв, що включає розливання однорідної розтопленої розігрітої супозиторної маси в упаковку, охолодження, який відрізняється тим, що спочатку виготовляють стрічку з алюмінієвої відпаленої фольги, обробляють її з одного боку поліетиленовою плівкою, формують комірки та склеюють дві стрічки клейовою композицією так, щоб боки, які оброблено поліети-

леновою плівкою, знаходилися всередині упаковки, а після заповнення комірок однорідною розтопленою супозиторною масою та охолодження їх запаюють, обрізають по зовнішньому контуру, маркують, обрізають по 5 штук у блістер з подальшим укладанням двох блістерів у картонну коробочку.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що складові матеріали упаковки знаходяться у наступному співвідношенні:

алюмінієва фольга, відпалена	≤ 3,0 г/м ²
плівка поліетиленова	до 50 г/м ²
клейова композиція	до 40 мкм

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як супозиторії використовують готові лікарські засоби.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як супозиторії використовують біологічно активні домішки.

Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема до фармакології, а саме, до лікарських засобів у формі супозиторіїв, і може бути використана у хіміко-фармацевтичній промисловості.

Супозиторії займають важливе місце серед лікарських форм. Останнім часом їх використанню приділяють багато уваги. Застосування супозиторіїв дозволяє збільшити лікувальний ефект, знизити рівень алергічних захворювань, підвищити швидкість всмоктування лікарської речовини.

Відомо спосіб упакування супозиторіїв, за яким приготовану масу розливають у супозиторні форми, що попередньо змазують рідким парафіном. Після застигання супозиторії виймають із форм, загортають у пергаментний папір і запаюють у целофанові пакети [патент №51679, А61К 9/02, 1998].

Упакування супозиторіїв у пергаментний папір, а потім у целофанові пакети не створює якісних умов їх зберігання.

Відомо також спосіб упакування супозиторіїв, за яким їх виготовляють з приготованої маси методом виливання чи пресування, а готові супози-

торії поміщують у контурну упаковку по 5 штук [декларційний патент №43620, А61К 9/02, 2001].

Зазначений спосіб має такі ж недоліки, як і попередній.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є спосіб упакування супозиторіїв, згідно з яким однорідну розтоплену супозиторну масу фільтрують та розливають у контурну упаковку з полівінілхлоридної плівки [патент №65646, А61К 9/02, 2001].

Упакування супозиторіїв у контурну упаковку з полівінілхлоридної плівки не виключає контакт супозиторіїв з повітрям і, як наслідок, їх окислення.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу упакування, який би забезпечив більш якісні умови зберігання супозиторіїв, виключаючи їх контакт з повітрям та їх окислення.

Поставлену задачу вирішують тим, що у способі упакування супозиторіїв, що включає розливання однорідної розтопленої розігрітої супозиторної маси в упаковку, охолодження, згідно з корисною моделлю, спочатку виготовляють стрічку з алюмінієвої відпаленої фольги, обробляють її з

(19) UA (11) 6215 (13) U

одного боку поліетиленовою плівкою, формують комірки та склеюють дві стрічки клейовою композицією так, щоб боки, які оброблено поліетиленовою плівкою, знаходилися всередині упаковки, а після заповнення комірок однорідною розтопленою супозиторною масою та охолодження їх запаюють, обрізають по зовнішньому контуру, маркують, обрізають по 5 штук у блістер з подальшим укладанням двох блістерів у картонну коробочку.

Складові матеріали упаковки знаходяться у наступному співвідношенні:

алюмінієва фольга, відпалена	$< 3,0 \text{ г/м}^2$
плівка поліетиленова	до 50 г/м^2
клейова композиція	до 40 мкм .

Як супозиторії можуть використовувати готові лікарські засоби

Як супозиторії можуть використовувати біологічно активні домішки.

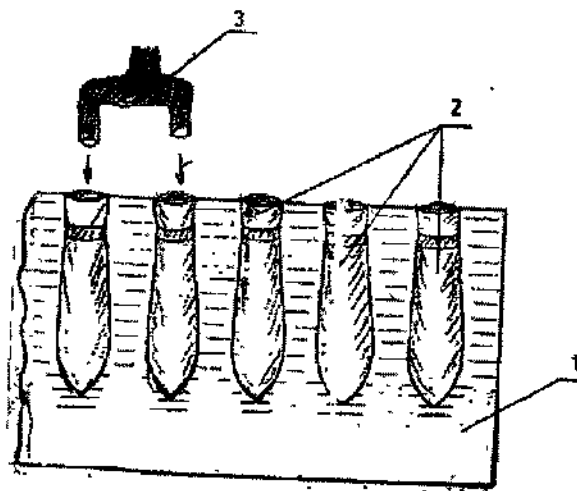
Фольга, в яку упаковують супозиторії, практично виключає контакт супозиторіїв з повітрям, попереджуючи таким чином процес окислення та не допускаючи випарування вологи із складу супозиторіїв.

Корисна модель пояснюється малюнками.

На Фіг.1 зображено стрічку із фольги з пустими комірками;

на Фіг.2 - готова блістерна упаковка супозиторіїв.

Упаковка складається з двох склеєних комбінованих стрічок 1, в яких зроблено комірки 2.



Фіг. 1

Спосіб упаковування супозиторіїв здійснюють наступним чином.

Спочатку виготовляють стрічку 1 з алюмінієвої відпаленої фольги та обробляють її з одного боку поліетиленовою плівкою. Потім формують комірки 2 та склеюють дві стрічки 1 клейовою композицією так, щоб боки, які оброблено поліетиленовою плівкою, знаходилися всередині упаковки.

Складові матеріали упаковки знаходяться у наступному співвідношенні:

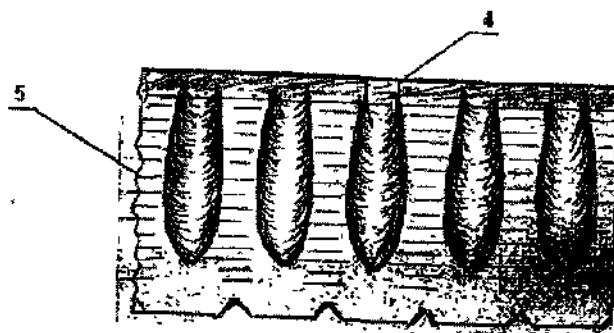
алюмінієва фольга, відпалена	$3,0 \text{ г/м}^2$
плівка поліетиленова	до 50 г/м^2
клейова композиція	до 40 мкм .

Далі з трубопроводу 3 у комірки 2 подають однорідну розтоплену супозиторну масу. Потім охолоджують комірки 2, запаюють та обрізають по зовнішньому контуру 4, маркують і обрізають по 5 штук з боку 5 вздовж комірок 2 у блістер з подальшим укладанням двох блістерів у картонну коробочку.

Як супозиторії можуть використовувати готові лікарські засоби або біологічно активні домішки.

На основі лабораторних досліджень одержано такі технічні параметри комбінованої упаковки:

щільність	$157-163 \text{ г/м}^2$
опір розшаруванню	
на час виготовлення	$150-180 \text{ г/см}$
після кондиціонування	$250-380 \text{ г/см}$
паропроникність	$< 0,5 \text{ г/м}^2/24 \text{ год.}$
кисеньпроникність	$< 0,5 \text{ г/м}^2/24 \text{ год.}$



Фіг. 2