



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **116143** (13) **U**
(51) МПК

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 11706**

(22) Дата подання заявки: **21.11.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.05.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.05.2017, Бюл.№ 9**

(72) Винахідник(и):

**Пенкіна Наталя Михайлівна (UA),
Масловська Карина Ігорівна (UA),
Колесник Вікторія Валентинівна (UA)**

(73) Власник(и):

**ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА
ТОРГІВЛІ,
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)**

(54) ДИТЯЧИЙ ОДНОРАЗОВИЙ ПІДГУЗОК З ВІТАМІНАМИ А ТА Е

(57) Реферат:

Дитячий одноразовий підгузок з вітамінами А та Е складається з верхнього контактуючого з тілом шару, середнього абсорбуючого і нижнього непроникного шарів. Верхній контактуючий шар просочений вітамінами А та Е методом тонкодисперсного розпилення.

UA 116143 U

Корисна модель належить до одноразових підгузків типу трусики, які здатні передавати шкіро-захисний інгредієнт шкірі користувача.

Відомий спосіб виробництва дитячого одноразового підгузка типу трусики, що складається з верхнього всмоктуючого шару, внутрішнього абсорбуючого шару та нижнього непроникного шару, в якому дитяча присипка розподілена між верхнім і внутрішнім шарами [1].

Недоліком такого підгузка є те, що використання дитячої присипки може привести до нерівномірного розподілення присипки по тілу немовляти та до пересипання і забруднення речей.

Найбільш близьким технічним рішенням до корисної моделі є спосіб виробництва підгузка, в якому верхній контактуючий з тілом шар має шар суміші. Шар суміші включає в себе (А) маслянисту речовину, яка є рідкою або напівтвердою при температурі 25 °С, і (В) складний ефір декстрину з жирною кислотою [2].

Недоліком такого підгузка є трудомісткість, а також грошова затратність для виготовлення суміші шкіро-захисних інгредієнтів.

В основу корисної моделі поставлена задача створення одноразового підгузка типу трусики, в якому внутрішній шар здатний передавати шкірі немовлят захисні інгредієнти, а саме: вітаміни А і Е, що забезпечить підвищення споживчих властивостей дитячих одноразових підгузків, розширення асортименту підгузків, а також отримання дитячих одноразових підгузків з вираженими властивостями.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому дитячому одноразовому підгузку, який включає верхній контактуючий з тілом шар, середній абсорбуючий і нижній непроникний шари, згідно з корисною моделлю верхній контактуючий шар просочений вітамінами А та Е методом тонкодисперсного розпилення.

Відміна даного способу полягає в додаванні вітамінів А та Е, що дає можливість отримати товар з живильним, заспокійливим, загоювальним ефектом.

Запропонований спосіб виробництва дитячого одноразового підгузка з вітамінами передбачає на 1 м² верхнього шару розпилення 8-24 мл олійного розчину 50 мг/мл вітамінів.

В загальному вигляді спосіб виробництва дитячого одноразового підгузка здійснюється наступним чином: виготовленням окремо верхнього профілактичного шару, просоченням вітамінами методом тонкодисперсного розпилення, висушуванням профілактичного шару, також окремо виготовлення середнього і нижнього шару, з'єднанням усіх шарів підгузка та пакуванням.

Для отримання 1 м² профілактичного шару використовується 8-24 мл олійного розчину 50 мг/мл вітамінів А та Е.

Готовий підгузок має рівномірно розподілений по всій площі верхнього шару підгузка розчин вітамінів.

Спосіб пояснюється наступними прикладами.

Приклад 1. Для отримання 1 м² верхнього шару використовують 8 мл олійного розчину 50 мг/мл вітамінів А та Е.

Приклад 2. Для отримання 1 м² верхнього шару використовують 16 мл олійного розчину 50 мг/мл вітамінів А та Е.

Приклад 3. Для отримання 1 м² верхнього шару використовують 24 мл олійного розчину 50 мг/мл вітамінів А та Е.

Для виготовлення дитячого одноразового підгузка типу трусики, використовується різний об'єм вітамінів А та Е, від 8 мл до 24 мл олійного розчину 50 мг/мл для надання шкірі різної інтенсивності живильного ефекту.

Зменшення об'єму олійного розчину 50 мг/мл вітамінів А та Е для отримання 1 м² верхнього шару не призведе до створення живильного ефекту.

Збільшення об'єму олійного розчину 50 мг/мл вітамінів А та Е для отримання 1 м² верхнього шару призводить до створення одноразового підгузка, який на дотик покритий олією, та його виробництво є економічно не вигідним.

Технічний результат, який досягається при використанні корисної моделі, дозволить підвищити споживчі властивості дитячих одноразових підгузків, розширити асортимент вологопоглинаючих засобів, а також отримати дитячий одноразовий підгузок з живильними властивостями.

Джерела інформації:

1. Патент № 5635191, США, АО IN 25/34; A61F 13/20; A61K 9/70 DIAPER HAVING A LOTIONED TOPSHEET CONTAINING A POLYSILOXANE EMOLLIENT / Donald C Roe, Cincinnati, Larry N... опубл. 3.06.97.

2. Патент № US0041878 AI, США, А61F 13/15, SHEET WITH OILY INGREDIENT-CONTAINING LAYER / Takayuki Hisanaka, опубл. 15.11.01.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Дитячий одноразовий підгузок з вітамінами А та Е, що складається з верхнього контактуючого з тілом шару, середнього абсорбуючого і нижнього непроникного шарів, який **відрізняється** тим, що верхній контактуючий шар просочений вітамінами А та Е методом тонкодисперсного розпилення.

10

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601