



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **120103**

(13) **U**

(51) МПК

**A61K 8/97** (2017.01)

**A61K 8/92** (2006.01)

**A61Q 19/08** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2017 03610**

(22) Дата подання заявки: **13.04.2017**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.10.2017**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.10.2017, Бюл.№ 20**

(72) Винахідник(и):

**Думанська Євгенія Іванівна (UA)**

(73) Власник(и):

**Думанська Євгенія Іванівна,**  
вул. Вакуленчука, 6, кв. 55, м. Дніпро, 49000  
(UA)

**(54) КРЕМ-ГЕЛЬ ДЛЯ ВЕН**

**(57) Реферат:**

Крем-гель для вен містить воду, екстракт п'явки, екстракт каштана кінського, екстракт золотого вуса, екстракт гінкго білоба, гліцерин, вазелінову олію, гліцерилмоностеарат, ізопропілпальмітат, олію Ши, оливкову олію, диметикон, карбомер, триетаноламін, ПЕГ-40 гідрогенізовану касторову олію, цетеарет-20, рутин, жирний спирт (цетеариловий спирт), камфору, ментол, ефірну олію м'яти, метилпарабен, пропілпарабен, 2-бromo-2-нітропропан-1,3-діол (консервант), причому він додатково містить етоксидигліколь.

**UA 120103 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме може застосовуватись як допоміжна терапія при захворюваннях вен нижніх кінцівок.

Відомий крем-гель з аналогічним напрямом застосування виробництва Товариства з обмеженою відповідальністю "ЛекоПро", місто Дніпро, Україна, до складу якого входять вода, екстракт п'явки, екстракт каштана кінського, екстракт золотого вуса, екстракт гінго білоба, гліцерин, вазелінова олія, гліцерилмоностеарат, ізопропілпальмітат, олія Ши, оливкова олія, диметикон, карбомер, триетаноламін, ПЕГ-40 гідрогенізована касторова олія, цетеарет-20, рутин, жирний спирт (цетеариловий спирт), камфора, ментол, ефірна олія м'яти, метилпарабен, пропілпарабен, 2-бromo-2-нітропропан-1,3-діол (консервант). У крем-гелі використовуються активні компоненти, наприклад екстракт п'явки, до складу якого входить гірудин. Ця речовина, до складу якого входить багато амінокислот, глутамін, аспарагін, лізин, цистин, гліцин, серин та деякі інші. Саме гірудин перешкоджає появі тромбів, очищує судини. Екстракт кінського каштана збільшує тонус венозних судин, усуває венозний застій, знижує ламкість капілярів. Олія Ши використовується для регенерації шкіри, добре зволожує, перешкоджаючи її сухості та стягнутості. Але, незважаючи на цінну підбірку складових, крем-гель, по відомому технічному рішенню, має наступні недоліки, а саме недостатня проникність в епідерміс, та потребує достатньої уваги до умов зберігання, наприклад недостатня морозостійкість. Також потребує рівномірного розподілення крему по поверхні шкіри, а також, для забезпечення лікувально-косметичного ефекту потребує великої концентрації активних компонентів, що підвищує вартість препарату.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення крем-гелю для лікування та як допоміжної терапії при захворюваннях вен нижніх кінцівок, який був би ефективним провідником активних компонентів в епідерміс в більш глибокі шари шкіри, із зменшеною концентрацією активних компонентів для здешевлення вартості крем-гелю і пом'якшеними вимогами до зберігання.

Поставлена задача вирішується тим, що до крем-гелю з переліком вказаних компонентів вводитьсся очищений етоксидигліколь (моноетиловий ефір).

Завдяки введенню етоксидигліколю покращується транспорт компонентів до епідермісу, до більш глибоких шарів шкіри, підвищується морозостійкість водних розчинів та емульсій, сприяє розподіленню компонентів по поверхні шкіри завдяки своїй якості "проштовхувати" активні компоненти, що, в свою чергу, дозволяє зменшити концентрацію активних компонентів і здешевити крем-гель. При такому використанні склад крем-гелю сумісний з будь-якими типами рецептур, легко змішується з будь-якими розчинниками та безпечний для організму людини, не є алергеном.

Крем-гель для лікування та як допоміжна терапія при захворюваннях вен нижніх кінцівок заявляється у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

вода	до 100
екстракт п'явки	2,0-8,0
екстракт каштана кінського	2,0-8,0
екстракт золотого вуса	2,0-8,0
екстракт гінго білоба	2,0-8,0
гліцерин	2,0-8,0
вазелінова олія	2,0-6,0
гліцерилмоностеарат	2,0-5,0
етоксидигліколь	1,0-5,0
ізопропілпальмітат	1,0-4,0
олія Ши	1,0-3,0
оливкова олія	1,0-2,0
диметикон	0,5-1,0
карбомер	0,5-1,0
триетаноламін	0,5-1,0
ПЕГ-40 гідрогенізована касторова олія	0,5-1,0
цетеарет-20	0,5-1,0
рутин	0,1-0,5
жирний спирт (цетеариловий спирт)	0,1-0,5
камфора	0,1-0,4
ментол	0,1-0,4
ефірна олія м'яти	0,05-0,4
метилпарабен, пропілпарабен, 2-	0,05-0,4.

бromo-2-нітропропан-1,3-діол  
(консервант)

- Корисна модель, завдяки унікальному поєднанню компонентів у своєму складі, оптимально здійснюється та успішно виробляється. Профілактична та лікувальна дія крем-гелю обумовлена біологічно активними компонентами, які входять до складу крем-гелю для вен. Надає різнобічну дію при судинних захворюваннях нижніх кінцівок.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Крем-гель для вен, що містить воду, екстракт п'явки, екстракт каштана кінського, екстракт золотого вуса, екстракт гінкго білоба, гліцерин, вазелінову олію, гліцерилмоностеарат, ізопропілпальмітат, олію Ши, оливкову олію, диметикон, карбомер, триетаноламін, ПЕГ-40 гідрогенізовану касторову олію, цетеарет-20, рутин, жирний спирт (цетеариловий спирт), камфору, ментол, ефірну олію м'яти, метилпарабен, пропілпарабен, 2-бromo-2-нітропропан-1,3-діол (консервант), який **відрізняється** тим, що він додатково містить етоксидигліколь, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- |  |           |
|--|-----------|
| вода   | до 100    |
| екстракт п'явки  | 2,0-8,0   |
| екстракт каштана кінського   | 2,0-8,0   |
| екстракт золотого вуса   | 2,0-8,0   |
| екстракт гінкго білоба   | 2,0-8,0   |
| гліцерин   | 2,0-8,0   |
| вазелінова олія  | 2,0-6,0   |
| гліцерилмоностеарат  | 2,0-5,0   |
| етоксидигліколь  | 1,0-5,0   |
| ізопропілпальмітат   | 1,0-4,0   |
| олія Ши  | 1,0-3,0   |
| оливкова олія  | 1,0-2,0   |
| диметикон  | 0,5-1,0   |
| карбомер   | 0,5-1,0   |
| триетаноламін  | 0,5-1,0   |
| ПЕГ-40 гідрогенізована касторова олія                                    | 0,5-1,0   |
| цетеарет-20  | 0,5-1,0   |
| рутин  | 0,1-0,5   |
| жирний спирт (цетеариловий спирт)  | 0,1-0,5   |
| камфора  | 0,1-0,4   |
| ментол   | 0,1-0,4   |
| ефірна олія м'яти  | 0,05-0,4  |
| метилпарабен, пропілпарабен, 2-бromo-2-нітропропан-1,3-діол (консервант) | 0,05-0,4. |

---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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