



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **127158** (13) **C2**
(51) МПК (2023.01)
B26B 21/40 (2006.01)
A45D 27/00
A45D 27/46 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

- (21) Номер заявки: а 2022 00502
(22) Дата подання заявки: 07.02.2022
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.05.2023
(41) Публікація відомостей про заяву: 22.06.2022, Бюл.№ 25
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.05.2023, Бюл.№ 20

- (72) Винахідник(и):
Герцев Василь Миколайович (UA),
Стоянов Олександр Миколайович (UA),
Сон Анатолій Сергійович (UA),
Бабієнко Володимир Володимирович (UA),
Стоянов Андрій Олександрович (UA),
Колесник Олена Олександрівна (UA)
(73) Володілець (володільці):
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:
UA 59709 U, 25.05.2011
UA 59706 U, 25.05.2011
WO 2016004545 A1, 14.01.2016
US 2010223792 A1, 09.09.2010
US 2014033537 A1, 06.02.2014
JP H04231909 A, 20.08.1992

(54) ЗАХИСНА ОБМЕЖУВАЛЬНА ПЛАНКА СТАНКА ДЛЯ ГОЛІННЯ ІЗ ЗМІННИМ ЗАЗОРОМ**(57) Реферат:**

Захисна обмежувальна планка станка для гоління являє собою вісь з одягнутими на неї циліндрами. Діаметр осі та внутрішній діаметр циліндрів не співпадають, що забезпечує люфт циліндрів. Кількість, довжина, діаметр циліндрів та відстань від них до ріжучої кромки леза є регульованими. Зовнішня поверхня циліндрів рельєфна. Циліндри оброблені зволожуючою, дезінфікуючою або дезодоруючою сполукою та виконані з еластичного матеріалу.

UA 127158 C2

Винахід належить до галузі виробництва засобів для гоління, зокрема одноразових станків та систем для гоління, призначений для гарантованого більш безпечного виділення волоссяного покриву і являє собою пристосування, що поліпшує якість гоління.

Відомий пристрій для гоління у вигляді одноразового станка, де як обмежувальна планка використовується гребінка [1].

Вказаний пристрій має ряд недоліків: наявність кількох лез збільшує кратність проходження кожного з них по поверхні, що зривається та додатково посилює травматизацію поверхневого епітелію з характерним роздратуванням, виникненням запалення, больового синдрому. Також засмічення гребінки брудним волоссям, особливо в комбінації з піною або кремом для гоління, позначається на якості процесу зрізу основи волосся внаслідок неможливості щільного контакту леза з поверхнею шкіри.

Найбільш близьким технічним рішенням є одноразова бритва з одним лезом із наявністю захисної металевої смужки [2].

Однак, дане технічне рішення має недоліки: можливе травмування, внаслідок незмінної відстані між ріжучою кромкою леза та планкою, що при посиленому тиску на станок призводить до потрапляння надмірної кількості шкіри до зазору між планкою і лезом та порізу. При голінні застосовується сила тертя-ковзання, особливо при швидких рухах бритви по поверхні шкіри, що може пошкоджувати шкіру, а натискання голівки станка для більш якісного контакту призводить до реактивного розширення судин шкіри, що додатково підсилює подразнення, сприяє підсиленню кровотечі при подряпинах, виникнення відчуття жару та інші неприємні сенсорні реакції.

В основу винаходу поставлена задача зниження ризику травматизації шкіри та підвищення якості гоління станком, в якому застосовані циліндри з можливим переміщенням на обмежувальній планці у передньо-задньому напрямках більш ефективно притискаються до поверхні шкіри та повторюють її профіль для ефективного зрізання волосу у його основи, що збільшує ступінь безпечності.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно з винаходом, захисна обмежувальна планка являє собою вісь з одягнутими на неї циліндрами, при цьому діаметр осі та внутрішній діаметр циліндрів не співпадають, що забезпечує люфт цих циліндрів в декількох напрямках та дозволяє автоматично регулювати відстань між ріжучою кромкою леза та захисною планкою в залежності від сили тиску на тканини та рельєфу шкірних покривів, зменшуючи ризик їх травматизації.

Підбір кількості, довжини, діаметра циліндрів та відстані від них до ріжучої кромки леза може регулюватися для оптимізації експлуатаційних характеристик станка для гоління.

Зовнішні поверхні виконані рельєфно.

Циліндри виконані з еластичного матеріалу для зволоження дезінфікуючою, дезодоруючою сполуками.

Циліндри виконані з еластичного матеріалу, як зовні, так і на внутрішній поверхні. Перелік фігур креслення:

На фіг. 1 зображено рельєфні циліндри 1, що обертаються, вісь обмежувальної планки 2 та ріжуча кромка леза 3.

На фіг. 2 зображено співвідношення зовнішнього діаметра (d) і осі обмежувальної планки 2 та внутрішнього діаметра (D) обертального рельєфного циліндра 1.

Циліндри 1, що обертаються навколо осі обмежувальної пластини 2, завдяки зазору, при контакті зі шкірою, оптимізують посилення та притискання до шкіри, захоплення і витягування волосся для одночасного їх зрізання ріжучою кромкою леза 3. Забезпечення процесу тертя-ковзання циліндрів 1, що обертаються навколо обмежувальної пластини 2, запобігають ковзанню обмежувальної планки, що призводить до зміщення ріжучої кромки леза 3 у непотрібному напрямку та травмування шкіри.

Циліндри, виготовлені з еластичного матеріалу, додатково дозволяють просочування дезінфікуючої або іншою речовини (гелю), як із зовнішньої, так і внутрішньої поверхні рельєфного циліндра, та в два рази більше вбирають у себе необхідної речовини для обробки поверхні шкіри перед стиканням ріжучої кромки леза з нею.

Таким чином, притискання циліндрів між обмежуючою пластинкою та поверхнею шкіри сприяє більш ефективному видавлюванню дезінфікуючої або іншої необхідної речовини, повторюють профіль шкіри для ефективного зрізання волосу у його основи, що забезпечує найкращий результат без пошкодження та збільшує ступінь безпечності.

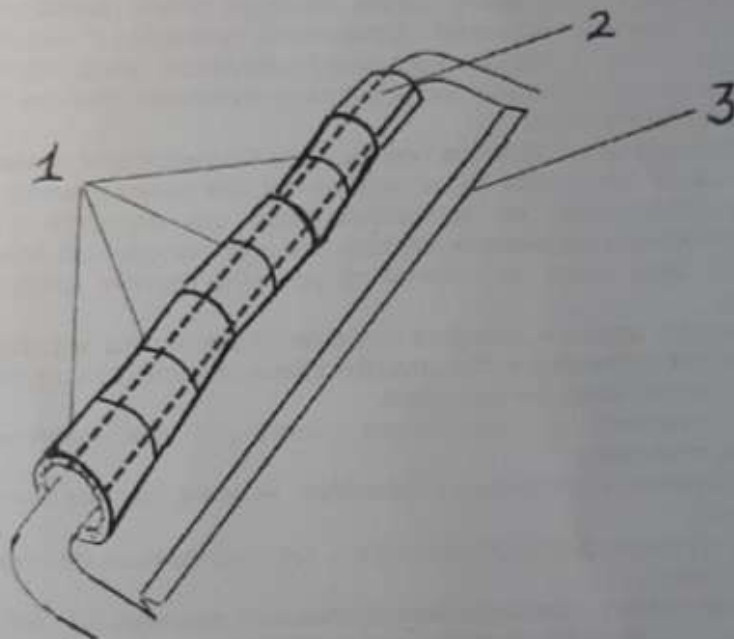
Конструктивні особливості запобігають попередній втраті лікувально-профілактичних властивостей циліндрів, завдяки рельєфній структурі здійснюється рефлекторний масаж, що додатково знімає неприємні відчуття у процесі гоління.

Джерела інформації:

1. Медицинские одноразовые бритвенные станки Medelast-https://ru.made-in-china.com/amp/co_medelast/product_Double-Blade-Disposable-Razor_eyrnuehrg.html
2. Станок BIG Metal-<https://kz.wildberries.ru/catalog/33072520/detail.aspx>
<https://www.ozon.ru/product/inuzhskaya-odnorazovaya-britva-bic-metal-10-sht-163142291/7sh=XG-bVg4q#section-description--offset-140>.

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

- 10 1. Захисна обмежувальна планка станка для гоління, що являє собою вісь з одягнутими на неї циліндрами, при цьому діаметр осі та внутрішній діаметр циліндрів не співпадають, що забезпечує люфт циліндрів у передньому та задньому напрямках.
2. Захисна планка за п. 1, яка відрізняється тим, що кількість, довжина, діаметр циліндрів та відстань від них до ріжучої кромки леза є регульованими.
- 15 3. Захисна планка за п. 1, яка відрізняється тим, що зовнішня поверхня циліндрів рельєфна.
4. Захисна планка за п. 1, яка відрізняється тим, що циліндри оброблені зволожуючою, дезінфікуючою або дезодоруючою сполукою.
5. Захисна планка за п. 1, яка відрізняється тим, що циліндри виконані з еластичного матеріалу.



Фіг. 1

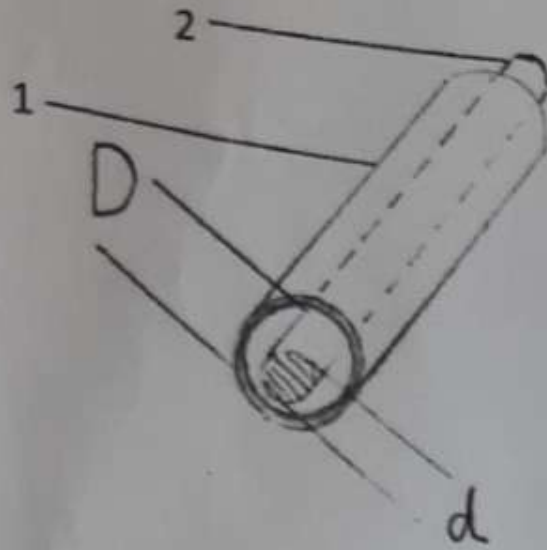


Fig. 2