



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38676 (13) A

(51) 7 A45D24/22

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

## (54) ГРЕБІНЬ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ВОЛОССЯМ

(21) 2000084894

(22) 17.08.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Курін Вадим Юлійович

(73) Курін Вадим Юлійович

(57) 1. Гребінь для догляду за волоссям, що включає в себе корпус із ручкою, зуби й пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу через отвори в зубах, який відрізняється тим, що зуби виконані у вигляді стержнеподібних ампул, наповнених обробляючим засобом та з'єднаних з пристроєм контрольованої подачі обробляючого засобу, виконані окремо і закріплені на корпусі.

2. Гребінь за п. 1, який відрізняється тим, що пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу виконано у вигляді кульки, встановленої в обоймі на кінці стержневої ампули з можливістю обертання і контакту з обробляючим засобом.

3. Гребінь за п. 1, який відрізняється тим, що пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу виконано у вигляді пробки з абсорбуючого матеріалу, встановленої на кінцевій частині стержневої ампули.

Винахід стосується до гребенів для догляду за волоссям, а саме до гребенів з пристроями для нанесення рідини на волосся і шкіру під волоссяним покривом.

Відомий гребінь для догляду за волоссям відповідно до патенту США (US) № 5339839, МПК 5 A45D24/22, НКИ 132-114 від 28.04.1993, що являє собою гребінь з аплікатором рідини, і виконаний у виді гребеня з ручкою. Гребінь має подовжений трубчастий головний корпус із подовжнім каналом, що проходить уздовж осі корпусу від одного кінця до другого. Від головного корпусу під прямим кутом до нього відходить ряд рівнобіжних зубів, що з'єднуються з подовжнім каналом корпусу. Зуби мають форму усіченого конуса, що звужується до кінця. Порожниста ручка виконана за одне ціле з корпусом гребеня. У середині ручки ближче до зубів установлений диск із голкою для проколювання капсули з рідиною, вкладки в порожнину ручки. Проколювання здійснюється в результаті притиску ампули до голки, що виступає у середину частиною ковпачка, що нагвинчується на ручку.

Для роботи з таким гребенем необхідно вставити капсулу з обробляючим засобом, нагвинтити ковпачок на ручку, у результаті чого голка проколить капсулу, і засіб надійде в канал головного корпусу і, потім, у ряд порожнистих зубів і на шкіру і волосся користувача.

Гребінь зручний у використанні, до його переваг варто віднести можливість заміни капсули, що розширює функціональні можливості гребеня, дозволяючи користувачеві змінювати різноманітні рідини відповідно до режиму догляду за волоссям.

До недоліків відомого технічного рішення, варто віднести складність конструкції його виконання, що потребує точного виготовлення каналів головного корпусу і зубів, а так само - вузла з'єднання капсули. Все це відібрається на вартості гребеня.

Крім того, у відомому гребені немає устрою, що забезпечує контрольовану видачу обробляючого засобу через отвори в зубах, що відібрається на рівномірності розподілу засобу, а це значною мірою знижує функціональні можливості відомого гребеня.

Відомий гребінь для догляду за волоссям, узятий як прототип, відповідно до заявки WO № 9801053 від 03.07.1997, МПК 6 A45D24/22, що може бути використаний як звичайний гребінь, і має головний корпус мінімум із двома зубами, ручку і резервуар, де знаходиться обробляюча рідина. Головний корпус гребеня і зуби - порожнисті. На кінцях порожнистих зубів, що з'єднуються з резервуаром, є наскрізні отвори. Гребінь постачений приводним пристроєм, що забезпечує контрольовану видачу обробляючого засобу через отвори в зубах.

Обробляючим засобом заповнюють резервуар. Через приводний пристрій у порожнину головного корпусу і до зубів подається контрольована порція засобу, що через наскрізні отвори в зубах надходять на шкіру і волосся користувача.

Відомий гребінь рівномірно розподіляє обробляючий засіб, тому що постачений пристроєм, що забезпечує контрольовану видачу обробляючого засобу до зубів. Це покращує споживчі характеристики відомого технічного рішення.

(19) UA (11) 38676 (13) A

Проте складність виготовлення порожнинних каналів із приводним устроєм для контролю подачі порції засобу відібіється на вартості гребеня, що є істотним недоліком відомого технічного рішення, як для користувача, так і для виготовлювача.

Задачею запропонованого винаходу є спрощення конструкції гребеня для догляду за волоссям за рахунок конструктивного поділу корпусу гребеня і зубів, наповнених обробляючим засобом.

Поставлена задача вирішується тим, що в гребені для догляду за волоссям, що включає в себе корпус із ручкою, зуби й пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу через отвори в зубах, зуби у виді стержневих ампул, наповнених обробляючим засобом і постачених устроєм контрольованої подачі обробляючого засобу, виконані окремо і закріплені на корпусі.

При цьому пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу може бути виконаний у вигляді кульки, установленій на кінці стержневої ампули в обоймі з можливістю обертання і контакту з обробляючим засобом, або у вигляді пробки з абсорбуючого матеріалу, установленій на кінці стержневої ампули.

Конструктивне розділення корпусу і зубів у вигляді стержневих ампул, наповнених обробляючим засобом, дозволяє одержати в порівнянні з прототипом просту блокову конструкцію, зручну і надійну в експлуатації.

При цьому корпус із ручкою і простими кріпильними елементами, наприклад гніздами, можна виконати будь-яким простим і недорогим засобом, наприклад, штампуванням, а зуби, як окремі стержневі ампули виконуються недорогими технологіями виготовлення пластмасових стержнів, наповнених будь-яким продуктом.

Устрій контрольованої подачі обробляючого засобу, розташований на кінцях кожної стержневої ампули підвищить надійність при експлуатації гребеня, у порівнянні з прототипом, і дозволить рівномірно розподілити засіб по поверхні без надлишків, що приносять дискомфорт користувачу.

Таким чином, конструкція, що пропонується, гребеня для догляду за волоссям набагато простіше і дешевше у виготовленні, ніж конструкція прототипу.

Пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу може бути виконаний у вигляді кульки, встановленій в обоймі на кінці стержневої ампули з можливістю обертання і контакту з обробляючим засобом. При контакті з волоссяним покривом або шкірою з однієї сторони й обробляючим засобом з іншої, при обертанні кулька розподіляє по оброблюваній поверхні рівномірний тонкий прошарок рідини. У залежності від консистенції обробляючого засобу, пристрій контрольованої подачі може бути виконаний у виді пробки з абсорбуючого матеріалу на кінці стержневої ампули. Такий пристрій забезпечить розподіл обробляючого засобу в більш рідкій формі.

Обидва рішення пристрою контрольованої подачі можуть бути виготовлені дешевою і простою технологією термопластики.

Таким чином, сукупність ознак технічного рішення, що пропонується, забезпечує, у порівнянні з прототипом, більш просту, дешеву і надійну конс-

струкцію, зручну як для користувача, так і для виробника.

Внаслідок розширеного пошуку по патентній і науково-технічній літературі за відповідними рубриками МПК і УДК, сукупність істотних ознак, цілком або частково збіжна з тією, що пропонується, і що дозволяє вирішувати поставлену задачу, не виявлена в жодному технічному рішенні.

Отже, винахід, що пропонується, відповідає критерію "новизна".

З відомого рівня техніки сукупність істотних ознак запропонованого технічного рішення з очевидністю не впливає. Отже, винахід, що пропонується, відповідає критерію "винахідницький рівень".

Винахід передбачається випускати в умовах фірми "Аракс".

Отже, винахід, що пропонується, відповідає критерію "промислова придатність".

Це підтверджується прикладом конкретного виконання.

На фіг. 1 показаний загальний вид гребеня для догляду за волоссям; на фіг. 2 - пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу у виді кульки; на фіг. 3 - пристрій контрольованої подачі обробляючого засобу у виді абсорбуючого матеріалу.

Гребінь для догляду за волоссям складається з корпусу 1 із ручкою, зубів, виконаних у виді стержневих ампул 2, наповнених обробляючим засобом 3 і постачених пристроєм 4 контрольованої подачі обробляючого засобу. Ампули 2 закріплені в гніздах 5. Верхня частина ампул 2 виходить за межі ділянки закріплення корпусу 1 і закриті прозорою кришкою 6 для зручності контролю споживачем заповнювання ампул при покупці.

Пристрій 4 контрольованої подачі обробляючого засобу може бути виконаний у виді кульки 7, встановленій в обоймі 8 на кінці стержневої ампули 2 із можливістю обертання і контакту з обробляючим засобом 3 або у виді пробки 9 з абсорбуючого матеріалу, установленій на кінці стержневої ампули 2 за допомогою обтискної каблучки 10.

Ампули 2 виконані з напівпрозорої або прозорої пластмаси, заповнені косметичним або лікувальним засобом і закріплені на корпусі 1 у гніздах 5 методом термопластики.

Металева або пластмасова кулька 7 устрої 4 контрольованої подачі обробляючого засобу закріплена на кінці ампули 2 в обоймі 8, сформованій методом термопластики.

Пробка 9 з абсорбуючого матеріалу закріплена на кінці стержневої ампули 2 за допомогою обтискної каблучки 10, сформованій методом термопластики.

Винахід дозволить одержати зручний у вжитку і простий у виготовленні гребінь для догляду за волоссям з набагато меншими, ніж за прототипом, витратами на виробництво, що, у кінцевому рахунку, знизить вартість виробу, що випускається, в порівнянні з прототипом.

Низька вартість запропонованого гребеня дає можливість використовувати його як зручну функціональну упаковку для косметичного або лікувального засобу і, таким чином, запропоноване технічне рішення має, в порівнянні з прототипом, більш широкі функціональні можливості.

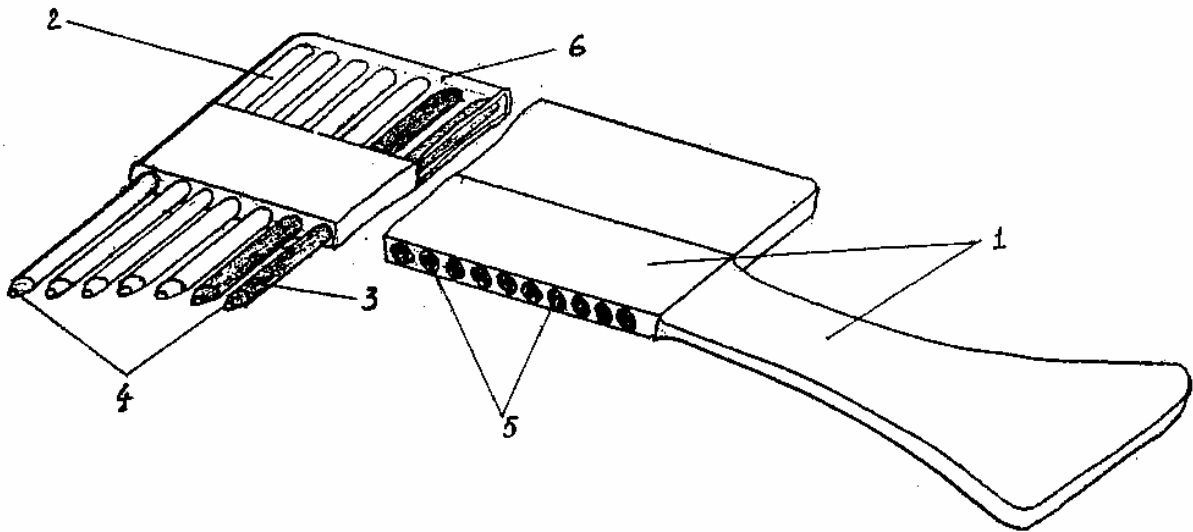


Fig. 1

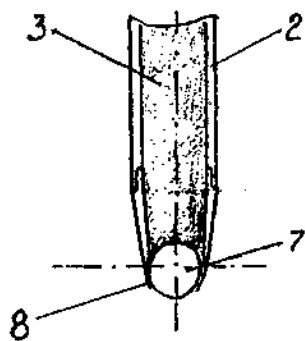


Fig. 2

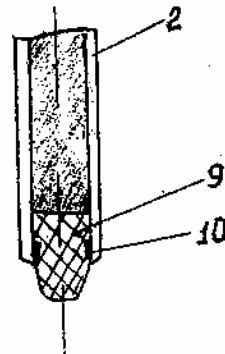


Fig. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22