

Винахід стосується гігієни людини, зокрема конструкцій станків для гоління, призначених для видалення волосся механічним способом.

Відомий електромеханічний станок для гоління, який складається з ріжучого механізму (ножовий блок) з гребінчастими або круглими сітчастими ножами, електропривода та корпусу [1].

Недоліком цього електромеханічного станка є те, що він не забезпечує дезінфікуючого ефекту в процесі гоління.

Відомий також електромеханічний станок для гоління, у конструкції якого є ріжучий механізм з ножами [2].

Недоліками відомого електромеханічного станка для гоління є відсутність дезінфікуючого ефекту в процесі гоління, а також не досить естетичний вигляд.

Основним завданням винаходу є зміна конструкції ріжучих ножів електромеханічного станка для гоління з метою забезпечення дезінфікуючого ефекту в процесі гоління та естетичного вигляду бритви.

Задача, яка була поставлена, вирішується тим, що в електромеханічному станку для гоління, у конструкції якого є механізм для різання з ножами, новим є те, що поверхня ножів покрита сріблом, при цьому покриття товщиною 0,1-25мкм має дифузійний зв'язок з матеріалом ножів.

Електромеханічний станок для гоління (електробритва), який складається з ножового блока, електропривода і корпусу, може мати різне конструктивне рішення і мати різну форму. Основною відмінністю в конструкції електромеханічного станка для гоління, який є предметом заявки, є те, що поверхня ножів покрита шаром срібла, яке має бактерицидні властивості.

Відомо, що срібло має бактерицидні властивості [3]. Срібло у присутності води, яка завжди наявна у повітрі і на шкірі, утворює сульфід та оксиди. Сульфід та оксиди, в свою чергу, при розчиненні у воді призводять до появи іонів срібла (Ag^+), які безпосередньо знищують мікроби і бактерії в місцях прямого контакту ножів електробритви зі шкірою під час гоління, а також протягом терміну зберігання електробритви. Таким чином, в процесі гоління забезпечується додатковий дезінфікуючий ефект шкіри, а завдяки красивому срібному покриттю ножів - естетичний вигляд бритви.

Срібне покриття на поверхню ножів наноситься методом катодно-іонного бомбардування на установках типу "Булат". За такої обробки іони срібла дифундують у тіло ножа на глибину декількох атомних відстаней і за рахунок цього забезпечують надійне зчеплення срібного шару з тілом ножа.

Під час гоління ножі ковзають по шкірі. Тому спосіб нанесення покриття на тіло ножа повинен забезпечувати таке зчеплення покриття, яке б виключало його відшарування. При відшаруванні можливе поранення шкіри під час гоління. Метод катодно-іонного бомбардування забезпечує саме таку надійність зчеплення.

Покриття товщиною 0,1-25мкм забезпечує вирішення поставленої задачі.

Покриття товщиною менше 0,1мкм не забезпечує довготривалий бактерицидний ефект через його стирання раніше ніж бритва відпрацює свій ресурс.

Використання електромеханічного станка з ножами, які мають срібне покриття товщиною більше 25мкм, нерациональне через те, що після відпрацювання бритвою свого ресурсу деяка частина дорогоцінного металу не буде використана.

Таким чином, конструкція електромеханічного станка для гоління, яка пропонується, забезпечує дезінфікуючий ефект в процесі гоління, протягом терміну зберігання бритви, а також його естетичний вигляд.

Джерела інформації:

1. Кравцов В.С. Электробритвы: Обзор /Гос. комитет СССР по науке и технике, ВНИИ Техн. эстетики. - М. 1979 - 28с. - (Художественное конструирование за рубежом, №3).
2. Большая Советская Энциклопедия, том 4, с.39. М, Издательство «Советская энциклопедия», 1971.
3. Кульский А.А. . Серебряная вода. Киев, Наукова думка, 1987, 11с.