



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 159304

(13) U

(51) МПК

A47K 10/48 (2006.01)

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

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

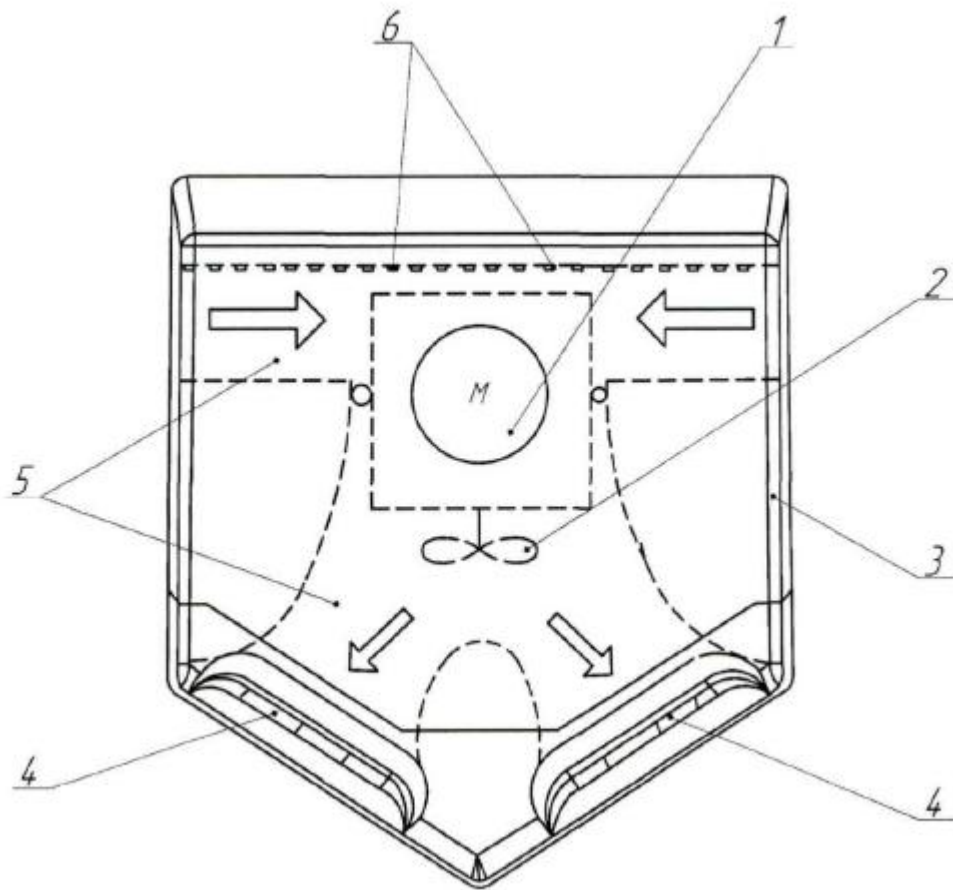
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2021 07667</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>28.12.2021</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>15.05.2025</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>14.05.2025, Бюл.№ 20</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Петров Віктор Олексійович (UA), Попова Ірина Олексіївна (UA), Постнікова Марина Вікторівна (UA), Лобода Олександр Іванович (UA), Щербаков Сергій Вадимович (UA)</b></p> <p>(73) Володілець (володільці): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО, просп. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)</b></p>
---	---

## (54) СУШАРКА ДЛЯ РУК

### (57) Реферат:

Сушарка для рук містить електродвигун, вентилятор, корпус, випускні секції, повітропровід, ультрафіолетову світлодіодну стрічку, причому у повітропроводі розміщено світлодіоди і блок живлення для ультрафіолетової світлодіодної стрічки.

UA 159304 U



Запропонована корисна модель належить до автоматичних пристроїв для безконтактного сушіння рук теплим повітрям після миття, а саме: ресторани, кафе, лікарні, поліклініки, школи, дитячі садки, аеропорти, вокзали, офісні центри та ін.

5 Як найближчий аналог вибрано відому сушарку, що містить електродвигун, вентилятор, корпус, випускні секції, повітропровід, впускні секції (Патент RU № RU2730208C1, МПК А47К 10/48. Опубл. 19.08.2020).

Недоліком цього відомого пристрою є те, що для сушіння рук використовується повітря, в якому можуть знаходитися різні бактерії.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій шляхом введенням в нових конструктивних елементів, які дозволяють підвищити якість сушіння рук, забезпечити дезінфікуючу дію повітря.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у сушарці для рук, що містить електродвигун, вентилятор, корпус, випускні секції, повітропровід, ультрафіолетова світлодіодна стрічка і блок живлення для ультрафіолетової світлодіодної стрічки, відповідно до пропонованої корисної моделі, у повітропроводі розміщено світлодіоди і блок живлення для ультрафіолетової світлодіодної стрічки.

20 Застосування дезінфікуючого випромінювання за рахунок наклеювання в повітропроводі світлодіодної стрічки, дозволяє знищувати бактерії в повітрі, яке використовується для сушіння рук, тим самим підвищити якість та забезпечити дезінфікуючу дію повітря. Знезараження ультрафіолетовим випромінюванням є найбільш економічним та безпечним, так як ультрафіолетова світлодіодна стрічка знаходиться в повітропроводі та в корпусі.

Корисна модель пояснюється кресленням, де зображена схема сушарки для рук.

25 Сушарка для рук містить електродвигун 1, вентилятор 2, корпус 3, випускні секції 4, повітропровід 5, ультрафіолетову світлодіодну стрічку 6 та блок живлення світлодіодної стрічки (не позначено).

Сушарка працює таким чином.

30 Після монтажу та налаштувань сушарки, людина підставляє руки під інфрачервоний датчик (не позначено), що знаходиться під випускними секціями 4, миттєво вмикає сушарку. Електродвигун 1, до вала якого кріпиться вентилятор 2, всмоктує повітря через впускні секції (не позначено), по повітропроводу 5 рухається повітря, в якому знаходиться ультрафіолетова світлодіодна стрічка 6, що забезпечує знезараження теплого повітря, яке викидається на руки, через випускні секції 4. При завершенні сушіння прибирають руки від інфрачервоного датчика (не позначено) та сушарка вимикається. Після чергового миття рук цикл повторюється.

### 35 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Сушарка для рук, що містить електродвигун, вентилятор, корпус, випускні секції, повітропровід, ультрафіолетову світлодіодну стрічку, яка **відрізняється** тим, що у повітропроводі розміщено світлодіоди і блок живлення для ультрафіолетової світлодіодної стрічки.

