



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65842 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A45D 29/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ВОРСОВАНОГО ПОКРИТТЯ

1

2

(21) u201109382

(22) 26.07.2011

(24) 12.12.2011

(46) 12.12.2011, Бюл.№ 23, 2011 р.

(72) ХЕЧАНЯН ГАННА ВАРДАНІВНА

(73) ХЕЧАНЯН ГАННА ВАРДАНІВНА, ГВІЛІЯ АРСЕН БАБУШЕЙОВИЧ

(57) 1. Пристрій для нанесення ворсового покриття на невеликі поверхні, який містить корпус, в якому розташований акумулятор, перетворювач напруги, приєднаний до корпусу бункер-дозатор з сіткою та електрод з пластиною розпилювання, розташованою в бункері-дозаторі, причому електрод з пластиною розпилювання включений в одне коло з акумулятором і перетворювачем напруги,

який відрізняється тим, що в одне коло з акумулятором і перетворювачем напруги встановлено вібратор.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що вібратор, акумулятор і перетворювач напруги розташовано в одному корпусі, причому корпус встановлений над бункером-дозатором.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що як перетворювач напруги встановлений помножувач.

4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді держака.

5. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що корпус виконаний рознімним по осьовій площині.

Корисна модель належить до побутових пристроїв, а саме пристроїв для нанесення ворсового покриття на невеликі поверхні, переважно на нігті.

Відомий пристрій для нанесення ворсового покриття на невеликі поверхні, який містить корпус, до якого на штативі приєднаний бункер-дозатор з сіткою і електрод у вигляді поверхні-основи, яка розміщена під бункером-дозатором. В бункері-дозаторі розміщений електрод з пластиною розпилювання. З одного боку в корпусі послідовно розміщені блок живлення, який виконано з можливістю підключення до електромережі, акумулятор, перетворювач напруги та котушка індуктивності, підключена до перемикача джерела вихідного імпульсу. З другого боку в корпусі розміщений п'єзоелемент, з'єднаний з розташованим на торці корпусу вмикачем та з перемикачем джерела вихідного імпульсу, підключеним через провідник до електрода, розміщеного в бункері-дозаторі (Патент України на корисну модель 57258).

Недоліком відомого пристрою є те, що при користуванні пристроєм сітка бункера-дозатора періодично забивається ворсинками, в зв'язку з чим користувач змушений припинити роботу для чищення сітки, так як він не має зручних умов для надання бункеру-дозатору коливальних рухів, щоб змусити ворсинки просипатись через сітку, в зв'яз-

ку з тим, що пристрій має великі габаритні розміри, викликані неоптимальною компоновкою.

В основу корисної моделі поставлено задачу в пристрої для нанесення ворсового покриття шляхом введення нових вузлів та зміни взаємного розташування та з'єднання елементів і вузлів забезпечити надійне розпилювання ворсу.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для нанесення ворсового покриття, який містить корпус, в якому розташований акумулятор, перетворювач напруги, приєднаний до корпусу бункер-дозатор з сіткою, та електрод з пластиною розпилювання, розташованою в бункері-дозаторі, причому електрод з пластиною розпилювання включений в одне коло з акумулятором і перетворювачем напруги, відповідно до корисної моделі в одне коло з акумулятором і перетворювачем напруги встановлено вібратор.

Для спрощення конструкції вібратор, акумулятор і перетворювач напруги розташовано в одному корпусі, причому корпус встановлений над бункером-дозатором.

Забезпечення пристрою вібратором, розташованим над бункером-дозатором і встановлення його в одному колі з акумулятором і перетворювачем напруги приводить до підвищення надійності роботи пристрою та оптимізації його конструкції.

(19) UA (11) 65842 (13) U

Корисна модель пояснюється кресленням, на якому схематично показаний запропонований пристрій.

Пристрій для нанесення ворсового покриття на невеликі поверхні містить корпус 1, в якому встановлений акумулятор 2 та перетворювач напруги, виконаний у вигляді помножувача 3. До корпусу приєднаний бункер-дозатор 4, в нижній частині якого встановлена сітка 5 і кришка 6. Акумулятор 2 з'єднаний з кнопкою вмикання 7 та помножувачем 3, плюсовий вихід якого напряму з'єднаний з електродом 8. Нижній кінець електрода 8 розгалужений в площині, перпендикулярній до нього у вигляді пластини розпилювання 9. Верхній кінець електрода 8 з'єднаний напряму з помножувачем 3.

На корпусі 1 також встановлений роз'єм 10, з'єднаний з акумулятором 2 і призначений для підключення зарядного пристрою (умовно не показано). Мінусовий вихід 12 помножувача з'єднаний з корпусом 1. Корпус 1 з акумулятором 2 і помножувачем 3 встановлений над бункером-дозатором і в запропонованому пристрої виконаний у вигляді держака.

Над бункером-дозатором 4 встановлений вібратор 11, підключений до акумулятора 2 та через

кнопку вмикання 7 до помножувача 3. Для спрощення конструкції і вібратор 11, акумулятор 2 і помножувач 3 розташовані в одному корпусі.

Працює пристрій наступним чином. Предмет з поверхнею, яка призначена для нанесення ворсового покриття, з попередньо нанесеним клейовим шаром розміщують під сіткою 5 бункера-дозатора 4. Натиснувши на кнопку вмикання 7, подають напругу з акумулятора 2 на помножувач 3, з якого електричний імпульс напряму передається на електрод 8 з пластиною розпилювання 9. Між пластиною розпилювання 9 і поверхнею бункера-дозатора 4 створюється електростатичне поле, під дією якого ворсинки заряджаються і завдяки вібраціям, створеним вібратором 11, просипаються через сітку 5 і прямують на ніготь або інший предмет, призначений для нанесення покриття, і закріплюються на клейовому шарі, попередньо нанесеному на ніготь. При дотику електростатичне поле є безпечним, помножувач 3 працює лише при натисканні кнопки 7, при відпусканні він не працює.

Запропонований пристрій компактний, зручний і надійний у користуванні.

