



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65844 (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 НА НЕВЕЛИКІ ПОВЕРХНІ

1

2

(21) u201109385

(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, електрод у вигляді поверхні-основи, розташованої під бункером-дозатором, та електрод з пластиною розпилювання, розташованою в бункері-дозаторі, причому електрод з пластиною розпи-

лювання включений в одне коло з акумулятором і перетворювачем напруги, який **відрізняється** тим, що електрод з пластиною розпилювання підключений до перетворювача напруги напряму.

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

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус з акумулятором і перетворювачем напруги встановлений над бункером-дозатором.

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 стосується побутових пристроїв, а саме пристроїв для нанесення ворсового покриття (яке має також назву «флок») 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 електроду, розміщеного в бункері-дозаторі.

Недоліками відомого пристрою є великі габаритні розміри, викликані неоптимальною компоновкою, незручність в користуванні та можлива нестабільність в передачі вихідного імпульсу до електрода з пластиною розпилювання, в зв'язку з наявністю перемикача джерела вихідного імпульсу. Недоліком відомого пристрою є також те, що електрод з пластиною розпилювання підключений

до перетворювача напруги через котушку індуктивності та перемикач джерела вихідного імпульсу.

В основу корисної моделі поставлено задачу в пристрої для нанесення ворсового покриття шляхом зміни взаємного розташування та з'єднання елементів і вузлів забезпечити оптимальну компоновку та стабільність передачі вихідного імпульсу на електрод з пластиною розпилювання.

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, електрод у вигляді поверхні-основи, розташованої під бункером-дозатором, 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 електрод з пластиною розпилювання підключений до перетворювача напруги напряму. В якості перетворювача напруги встановлений помножувач. Корпус з акумулятором і перетворювачем напруги встановлений над бункером-дозатором.

Підключення перетворювача напруги у вигляді помножувача напряму до електроду з пластиною розпилювання призвело до відмови від штативу та перемикача джерела вихідного імпульсу, оптимізації та спрощення конструкції і підвищення надій-

UA (11) 65844 (13) U

ності роботи пристрою. Завдяки такому взаємному розташуванню отримано можливість виконати корпус у вигляді держака, який може бути різним.

Корисна модель пояснюється кресленням, на якому на фіг. 1 схематично показаний запропонований пристрій.

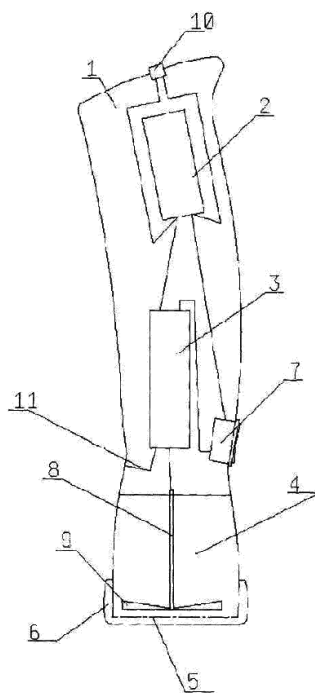
Пристрій для нанесення ворсового покриття на невеликі поверхні містить корпус 1, в якому встановлений акумулятор 2 та перетворювач напруги, виконаний у вигляді помножувача 3. До корпусу приєднаний бункер-дозатор 4, в нижній частині якого встановлена сітка 5 і кришка 6. Акумулятор 2 з'єднаний з кнопкою включення 7 та помножувачем 3, плюсовий вихід якого напряму з'єднаний з електродом 8. Нижній кінець електроду 8 розгалужений в площині, перпендикулярній до нього, і який слугує як пластина розпилювання 9. Верхній кінець електроду 8 з'єднаний напряму з помножувачем 3. Під бункером-дозатором 4 розташований електрод у вигляді поверхні-основи 10, з'єднаний з мінусовим виходом помножувача 3, і який слугує як заземленням так і основою, на яку кладуть предмет з поверхнею, призначеною для нанесення покриття.

На корпусі 1 встановлений роз'єм 11, з'єднаний з акумулятором 2, і призначений для підключення зарядного пристрою (умовно не показано). Мінусовий вихід 12 помножувача 3 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.

Працює пристрій наступним чином. Предмет з поверхнею, яка призначена для нанесення ворсового покриття, з попередньо нанесеним клейовим шаром розміщують на поверхні-основі 10. Натиснувши на кнопку включення 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-основі 10 створюється електростатичне поле, під дією якого ворсинки заряджаються і прямують до поверхні-основи 10, попадаючи на ніготь або інший предмет, призначений для нанесення покриття, і закріплюються на клейовому шарі, попередньо нанесеному на ніготь. В зв'язку з тим, що корпус 1 виконано у вигляді рукоятки, яку користувач тримає під час роботи пристрою, у випадках, коли при користуванні пристроєм сітка 5 бункера-дозатора 4 починає забиватись ворсинками, користувач може не припиняти роботу для чищення сітки 5, а просто зробити декілька коливальних рухів рукою з пристроєм і ворсинки просипляться через сітку 5.

Запропонований пристрій компактний, зручний і надійний у користуванні.



Фиг. 1