



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65841 (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

(21) u201109380

(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, який містить корпус, в якому розташований п'єзоелемент з вмикачем, приєднаний до корпусу бункер-дозатор з сіткою, електрод у вигляді поверхні-основи, розташованої під бункером-дозатором, та електрод з пластиною розпилюван-

2

ня, розташованою в бункері-дозаторі, який відрізняється тим, що корпус з п'єзоелементом розташований над бункером-дозатором, а п'єзоелемент з'єднаний з електродом з пластиною розпилювання напряду.

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

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

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що вмикач виконаний у вигляді клавіші з важелем.

Корисна модель належить до 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, підвищуючий 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 (Патент України на корисну модель 57258).

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 при користуванні пристроєм сітка бункера-дозатора періодично забивається ворсинками, в

зв'язку з чим користувач змушений припиняти роботу для чищення сітки.

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 п'єзоелемент з вмикачем, 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, відповідно до корисної моделі корпус з п'єзоелементом розташований над бункером-дозатором, а п'єзоелемент з'єднаний з електродом з пластиною розпилювання напряду.

Розташування корпусу з п'єзоелементом над бункером-дозатором та з отриманою завдяки цьому можливістю з'єднання п'єзоелемента, з'єднаного з електродом з пластиною розпилювання, напряду призвело до відмови від штативу та перемикача джерела вихідного імпульсу, оптимізації та спрощення конструкції і підвищення надійності роботи пристрою. Завдяки такому взаємному розташуванню отримано можливість виконати корпус у вигляді держака, який може бути рознімним. Отримана також можливість розташування вмикача п'єзоелемента на боковій поверхні корпусу.

(13) U
(11) 65841
(19) UA

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

Пристрій для нанесення ворсового покриття на невеликій поверхні містить корпус 1, в якому закріплена монтажна пластина 2, на якій встановлений п'єзоелемент 3. Корпус 1 в запропонованому пристрої виконаний у вигляді держака. В корпусі на осі 4 встановлений важіль 5 з клявішою 6, яка частково виходить за бокову поверхню корпусу 1, і виконує функцію вмикача. Важіль 5 встановлений з можливістю взаємодії з п'єзоелементом 3 при натисканні на клявішу 6. На нижньому торці корпусу 1 встановлений бункер-дозатор 7, в якому розташований електрод 8. Нижній кінець електрода 8 розгалужений в площині, перпендикулярній до нього, і який слугує як пластина розпилювання 9. Верхній кінець електрода 8 з'єднаний напряму з п'єзоелементом 3. Бункер-дозатор 7 закритий знизу сіткою 10 та кришкою 11. Під бункером-дозатором 7 розміщений електрод у вигляді поверхні-основи 12, яка з'єднана через рознім 13 з п'єзоелементом 3, і слугує як заземленням, так і основою, на яку кладуть предмет з поверхнею, призначеною для нанесення покриття.

Працює пристрій наступним чином. В бункер-дозатор 7 завантажують ворсинки (далі - флок). Предмет з поверхнею, яка призначена для нанесення ворсового покриття (флоку), з попередньо

нанесеним клейовим шаром розміщують на поверхні-основі 12. Натискаючи на клявішу 6, тиснуть через важіль 5 на п'єзоелемент 3, в результаті чого п'єзоелемент 3 видає електричний імпульс на з'єднаний з ним напряму електрод 8 з пластиною розпилювання 9. В процесі періодичного натискання важелем 5 на п'єзоелемент 3 в бункері-дозаторі 7 створюється електростатичне поле, яке електризує флок. Флок при електризації отримує +, а поверхня-основа отримує -. Наелектризовані ворсинки флоку прямують до поверхні-основи 12 і попадають на розташований на ній ніготь або інший предмет, призначений для нанесення покриття, і закріплюються на клейовому шарі, попередньо нанесеному на ніготь. За рахунок цього поверхня нігтя покривається шаром флоку.

Запропонований пристрій безпечний, так як відсутня висока напруга, не потребує електричного струму, компактний, має незначні габарити і вагу, зручний при перенесенні і надійний у користуванні.

В зв'язку з тим, що корпус 1 виконано у вигляді рукоятки, яку користувач тримає під час роботи пристроєм, у випадках, коли при користуванні пристроєм сітка 10 бункера-дозатора 7 починає забиватись ворсинками, користувач може не припиняти роботу для чищення сітки 10, а просто зробити декілька коливальних рухів рукою з пристроєм і ворсинки просипляться через сітку 10.

