



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65843 (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) u201109383

(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, що 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, електрод з пластиною розпилювання, розташованою в бункері-дозаторі, та акумулятор, який **відрізняється** тим, що над бункером-дозатором встановлений вібратор, з'єднаний з акумулятором.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вібратор, акумулятор і п'єзоелемент розташовані в одному корпусі.

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 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 припиняти 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'язку 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 п'єзоелемент з вмикачем, приєднаний до корпусу бункер-дозатор з сіткою, електрод у вигляді поверхні-основи, розташованої під бункером-дозатором, електрод з пластиною розпилювання, розташованою в бункері-дозаторі, та акумулятор, відповідно до корисної моделі над бункером-дозатором встановлений вібратор, з'єднаний з акумулятором.

Для спрощення конструкції вібратор, акумулятор і п'єзоелемент розташовані в одному корпусі.

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

Пристрій для нанесення ворсового покриття на невеликі 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 1 на осі 4 встановлений важіль 5 з кавішою 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 кавішу 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 напрямку з п'єзоелементом 3. Бункер-дозатор 7 закритий низу сіткою 10 та кришкою 11. Під бункером-

(19) UA (11) 65843 (13) U

дозатором розміщений електрод у вигляді поверхні-основи 12, яка з'єднана через роз'єм 13 з п'єзоелементом 3 і слугує як заземленням так і основою, на яку кладуть предмет з поверхнею, призначеною для нанесення покриття. Над бункером-дозатором 7 встановлений вібратор 14, підключений до акумулятора 15 та до кнопки 16 включання режиму вібрацій. Для спрощення конструкції і вібратор 14, акумулятор 15 і п'єзоелемент 3 розташовані в одному корпусі.

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 клавішу 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.

У випадках, коли при користуванні пристроєм сітка 10 бункера-дозатора 7 починає забиватись ворсинками, або і заздалегідь, користувач може не припиняти роботу для чищення сітки 10, а натиснути на кнопку 16, після чого встановлений над бункером-дозатором 7 вібратор 14 запрацює і завдяки вібраціям, створеним в бункері-дозаторі, покращиться просипання ворсинок через сітку 10.

В зв'язку з тим, що пристрій забезпечений вібратором, встановленим над бункером-дозатором, користувач може не припиняти роботу для чищення сітки 10.

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.

