



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77839** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61C 13/00

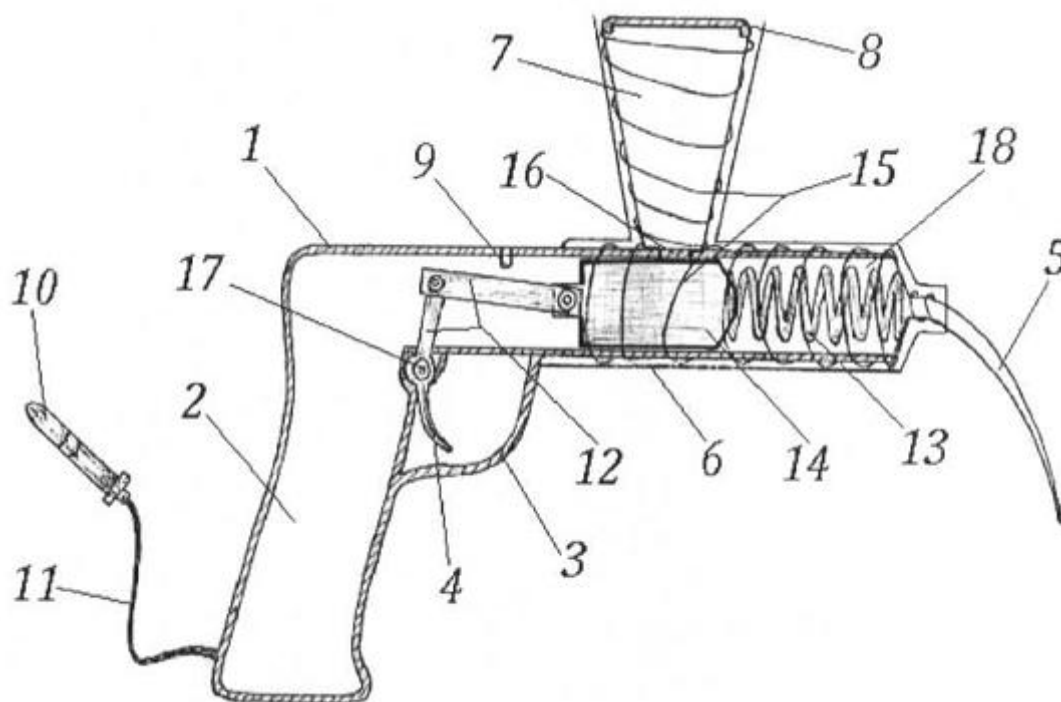
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 10768	(72) Винахідник(и):	Романишин Іван Володимирович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Хвостівська Ольга Олегівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	14.09.2012	(73) Власник(и):	Романишин Іван Володимирович, пров. Вишневий, 1, смт Залізці, Зборівський р-н, Тернопільська обл., 47234 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.02.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.02.2013, Бюл.№ 4		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ВОСКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ

(57) Реферат:

Пристрій для моделювання воскових конструкцій містить нагрівальний елемент для розігрівання воску, виконаний з можливістю перенесення його на робочу ділянку. Корпус з ручкою має робочу камеру з горловиною, рамку, віджимний гачок, вихідне сопло, конусний резервуар з кришкою та поршень з обмежувачем мають термоізоляційний захист, кабель, що закінчується штекером для з'єднання з блоком живлення, коліноподібну тягу, зворотну пружину, джерело генератора тепла (спіраль), утримуючу вісь.



Фіг. 1

UA 77839 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до стоматології ортопедичної, і може використовуватись для моделювання базису протезів, вкладок та інших воскових конструкцій.

Відомий пристрій містить прилад для розігрівання воску та перенесення його на робочу ділянку [1], [2].

Недоліком пристрою є його недостатня технологічність, яка полягає в тому, що моделювання будь-якої конструкції приводить до багаторазового розігрівання воску та перенесення його на робочу ділянку.

Задача корисної моделі полягає в створенні пристрою шляхом введення конструктивних змін, за рахунок яких підвищується технологічність та об'єктивність процесу моделювання базису протезів, вкладок та інших воскових конструкцій.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для моделювання воскових конструкцій містить нагрівальний елемент для розігрівання воску, виконаний з можливістю перенесення його на робочу ділянку, згідно з корисною моделлю, корпус з ручкою має робочу камеру з горловиною, рамку, віджимний гачок, вихідне сопло, конусний резервуар з кришкою та поршень з обмежувачем мають термоізоляційний захист, кабель, що закінчується штекером для з'єднання з блоком живлення, коліноподібну тягу, зворотну пружину, джерело генератора тепла (спіраль), утримуючу вісь.

Для зручності застосування приладу використовують підставку, що складається з опорної площі, основи, ложа, лівого утримувача, правого утримувача та блока живлення.

Пропонований пристрій працює таким чином: з'єднують пристрій для моделювання воскових конструкцій до блока живлення, відкривають кришку конусного резервуара, заповнюють воском конусний резервуар, закривають кришку конусного резервуара, вмикають блок живлення, встановлюють необхідну температуру, після розігрівання воску до рідкої консистенції віск перетікає із конусного резервуара у робочу камеру, після натискання на віджимний гачок сила передається через коліноподібну тягу на поршень, при стискання поршнем воску у робочій камері, віск потрапляє у вихідне сопло, де і наносять на потрібну ділянку, при завершенні роботи вимикають блок живлення.

Фіг. 1. Пристрій для моделювання воскових конструкцій (вид збоку).

Фіг. 2. Пристрій для моделювання воскових конструкцій (вид зверху).

Фіг. 3. Підставка пристрою для моделювання воскових конструкцій.

Фіг. 4. Блок живлення пристрою для моделювання воскових конструкцій.

На Фіг. 1: 1 - корпус, 2 - ручка, 3 - рамка, 4 - віджимний гачок, 5 - вихідне сопло, 6 - термоізоляційний захист, 7 - конусний резервуар, 8 - кришка конусного резервуара, 9 - обмежувач поршня, 10 - штекер, 11 - кабель, який закінчується штекером для з'єднання з блоком живлення, 12 - коліноподібна тяга, 13 - зворотна пружина, 14 - поршень, 15 - джерело генератора тепла (спіралі), 16 - горловина, 17 - утримуюча вісь, 18 - робоча камера.

На Фіг. 2: 1 - корпус, 2 - ручка, 5 - вихідне сопло, 6 - термоізоляційний захист, 7 - конусний резервуар, 8 - кришка конусного резервуара, 9 - обмежувач поршня, 12 - коліноподібна тяга, 13 - зворотна пружина, 14 - поршень, 15 - джерело генератора тепла (спіралі), 16 - горловина, 17 - утримуюча вісь, 18 - робоча камера.

На Фіг. 3: 19 - опорна площа, 20 - основа, 21 - ложе, 22 - лівий утримувач, 23 - правий утримувач.

Пропонований пристрій має суттєві переваги над відомим, це економія часу та матеріалу, а також не має перевитрат матеріалу.

Література:

1. Эксклюзивный представитель ООО "КРИСТАР - ПЛЮС", Киев 04116, ул. Шолуденко, 30.
2. www.kristar-plus.com.ua.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для моделювання воскових конструкцій, що містить нагрівальний елемент для розігрівання воску, виконаний з можливістю перенесення його на робочу ділянку, який **відрізняється** тим, що корпус з ручкою має робочу камеру з горловиною, рамку, віджимний гачок, вихідне сопло, конусний резервуар з кришкою та поршень з обмежувачем мають термоізоляційний захист, кабель, що закінчується штекером для з'єднання з блоком живлення, коліноподібну тягу, зворотну пружину, джерело генератора тепла (спіраль), утримуючу вісь.

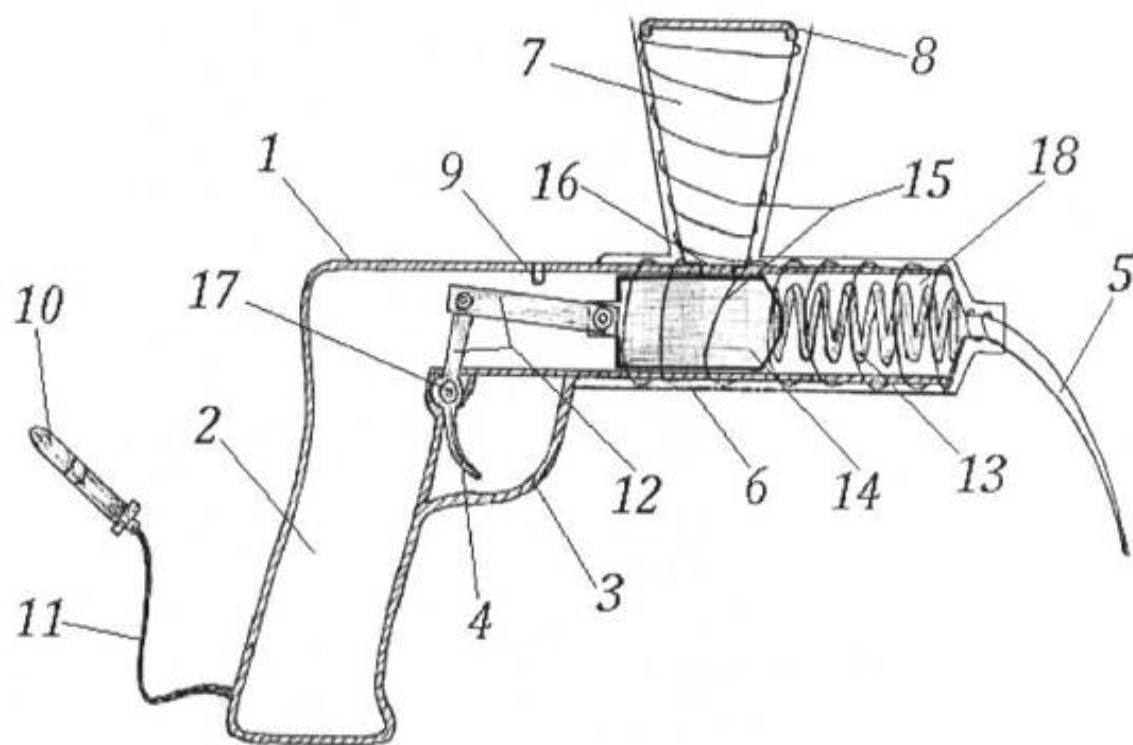


Fig. 1

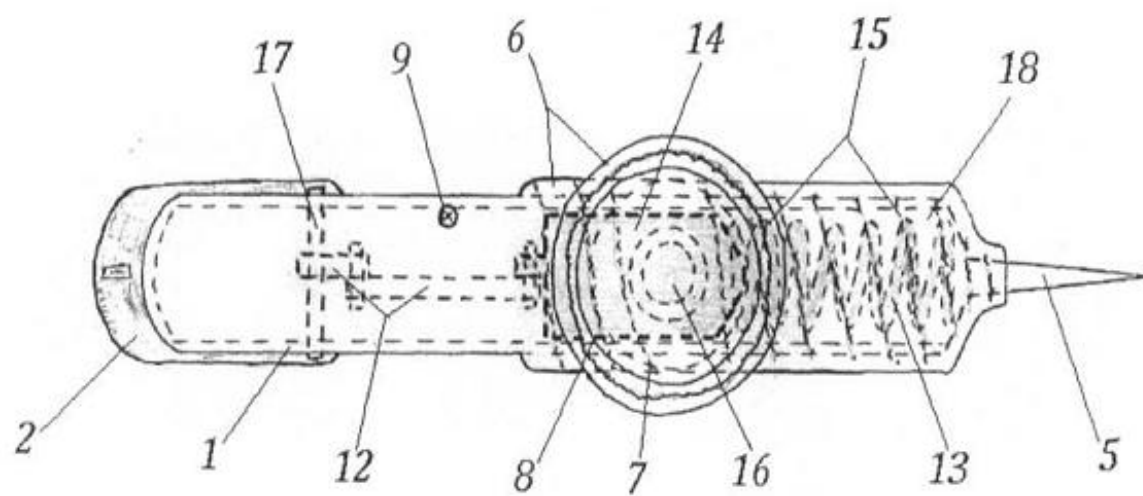


Fig. 2

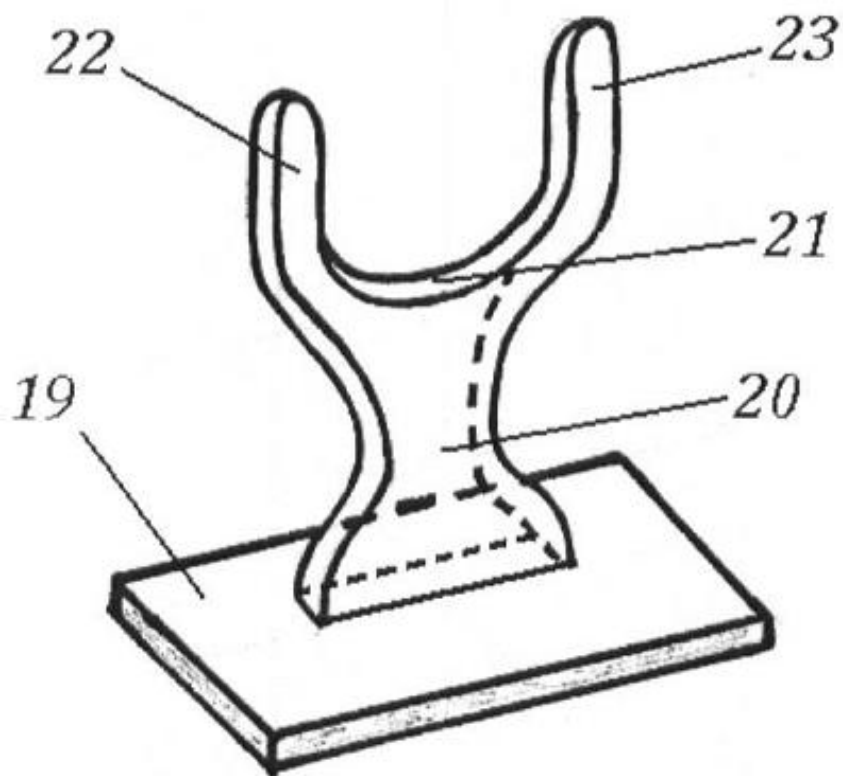


Fig. 3

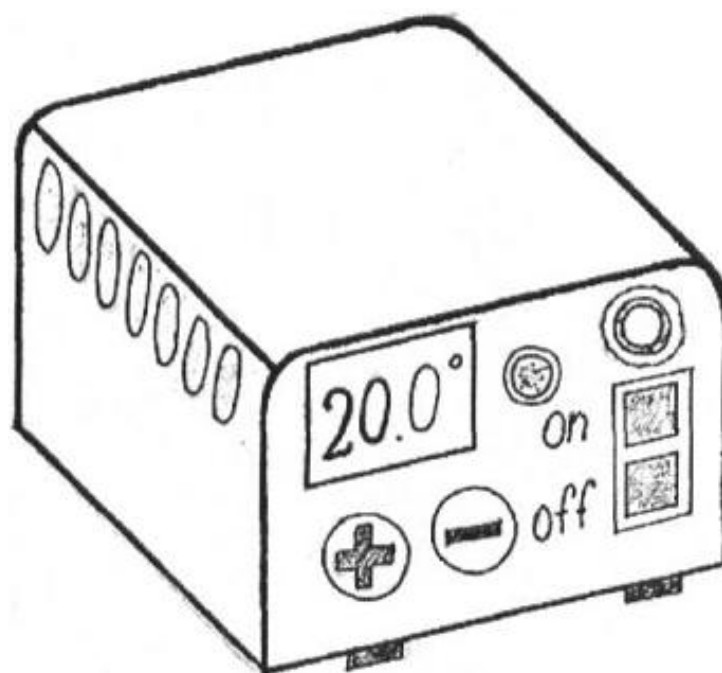


Fig. 4

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601