



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100692** (13) **U**
(51) МПК

B05C 5/04 (2006.01)

B29B 7/44 (2006.01)

B29B 13/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

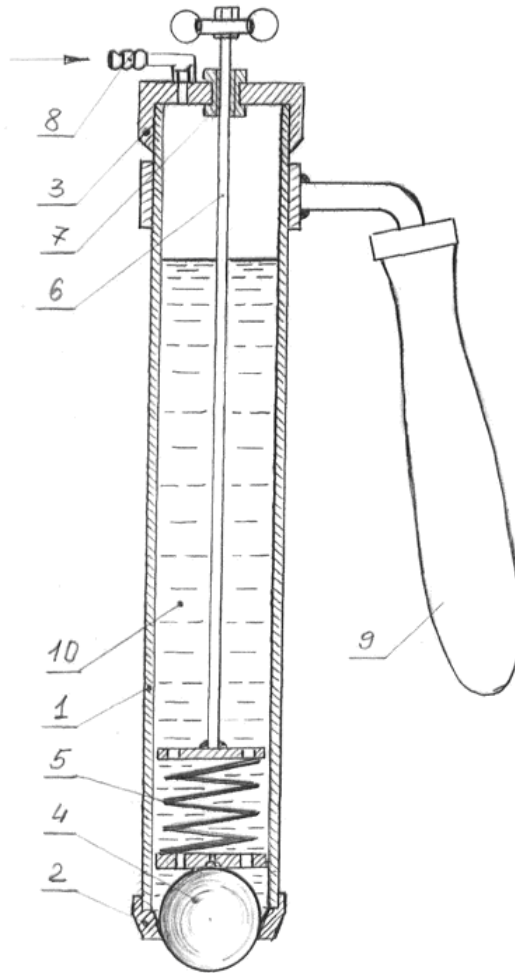
<p>(21) Номер заявки: u 2015 00137</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.01.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2015, Бюл.№ 15</p>	<p>(72) Винахідник(и): Нікітін Олександр Олександрович (UA), Параска Георгій Борисович (UA), Горященко Сергій Леонідович (UA), Вітюк Анатолій Васильович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)</p>
--	---

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ КЛЕЮ

(57) Реферат:

Пристрій для нанесення клею містить порожнистий циліндричний корпус, оснащений кришкою та днищем, причому днище виконане у вигляді конуса з отвором та розміщеною у його порожнині кулькою, на яку встановлено циліндричну пружину, кінематично пов'язану зі штоком, який проходить через різьбовий отвір втулки, розташованої у кришці.

UA 100692 U



Фиг. 1

Даний пристрій належить до ручних засобів для нанесення гарячих клеїв-розплавів на різні матеріали.

Відомий пристрій для розплавлення та подачі клею [1], що містить клейову камеру, кришку та днище.

5 Недоліком цього пристрою є відсутність механізму безперервної подачі клею на поверхню, яка склеюється, що не забезпечує рівномірного клейового покриття і відповідно знижує міцність клейового шва.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення якості процесу нанесення клею та зручності використання засобів його нанесення.

10 Поставлена задача досягається тим, що пристрій для нанесення клею, який містить порожнистий циліндричний корпус для клею, оснащений кришкою та днищем, при цьому днище виконане у вигляді конуса з отвором та розміщеною у його порожнині кулькою, на яку встановлено циліндричну пружину, кінематично пов'язану з різьбовим штоком, який проходить через різьбовий отвір втулки, розташованої у кришці.

15 Пристрій встановлено у теплоізолюваний контейнер, одна сторона якого виконана у вигляді теплопровідної пластини. Теплоізолюваний контейнер має водяну сорочку з електронагрівачем, розташованим у міжстінному просторі.

20 Основними перевагами пристрою є якісне нанесення гарячого клею смужками невеликої ширини, на заготовки матеріалів будь-якої конфігурації, а також створення умов для постійної готовності клею-розплаву до використання і забезпечення підвищеної безпеки оператора при роботі з гарячим клеєм.

Конструкція пристрою пояснюється кресленнями:

фіг. 1 - конструкція пристрою для нанесення клею,

фіг. 2 - пристрій у теплоізолюваному контейнері,

25 фіг. 3 - пристрій для нанесення клею з водяною сорочкою.

Пристрій (фіг. 1) містить циліндричний корпус 1 з конусним наконечником 2, кришку 3, кульку 4, пружину 5, різьбовий шток 6, різьбову втулку 7, штуцер 8, ручку 9, клей 10.

Пристрій (фіг. 2) містить теплоізолюваний контейнер 11, з теплопровідною пластиною 12 і хомутом 13.

30 Пристрій (фіг. 3) містить теплоізоляційну водяну сорочку 14, електронагрівач 15, термореле 16 і запобіжний клапан 17.

Пристрій працює наступним чином.

35 Перед початком роботи знімається кришка 3 з корпусу 1 і в його середину засипаються гранули клею 10. Кришка 3 закривається і пристрій встановлюється на плоскому джерелі тепла, наприклад прасці. За допомогою термореле праски встановлюється потрібна температура розігріву клею-розплаву.

40 Коли весь клей 10 повністю розплавиться, пристрій стає готовим до роботи. За допомогою ручки 9 пристрій виймається з контейнера 11 і притискається кулькою 4 до матеріалу. При переміщенні пристрою розплавлений клей 10 наноситься на матеріал, за рахунок обертання кульки 4 розташованої у конусному наконечнику 2. Кількість клею, в залежності від його в'язкості, регулюється силою притискання пружини за допомогою різьбового штоку 6.

45 При необхідності, якщо клей починає взаємодіяти з киснем навколишнього повітря, всередину корпусу пристрою через штуцер 8 з спеціальної ємності (наприклад з м'якої гумової камери) подається інертний газ (на рисунках не представлений). Після роботи пристрій знову встановлюється у теплоізолюваний контейнер 11, у якому підтримується потрібна температура для рідкого стану клею-розплаву протягом робочого дня. Для забезпечення повної автономності, пристрій має водяну сорочку з електронагрівачем 15 і термореле 16. Заливаючи воду або інші технологічні рідини можна регулювати температуру розігріву клею, для використання клеїв з різною температурою плавлення.

50 Пристрій, що заявляється, є універсальним інструментом і може успішно застосовуватись для проклеювання швів різних виробів зі шкіри та інших матеріалів для отримання виробів з деталей будь-якої складної конфігурації. Чи застосовуватись у столярній справі, у цехах пакувальної тари тощо.

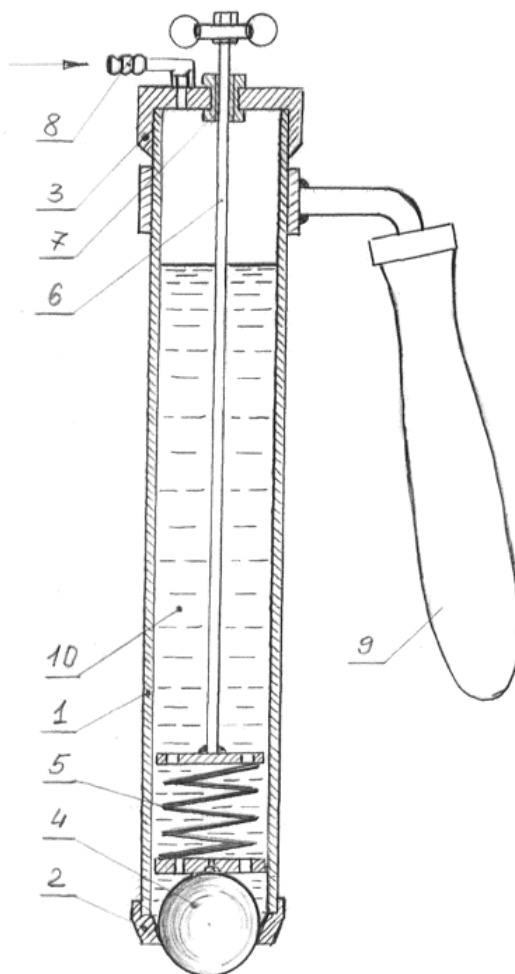
55 Незначна вага, малі габарити, простота конструкції і постійна готовність пристрою до роботи, є суттєвими перевагами пристрою, що пропонується.

Джерело інформації:

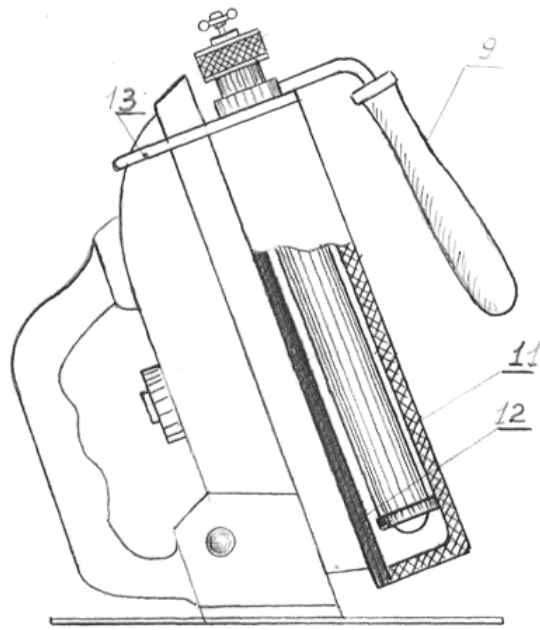
1. Патент №13045, МПК В05С 5/04; В29В 7/44; В29В 13/02

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

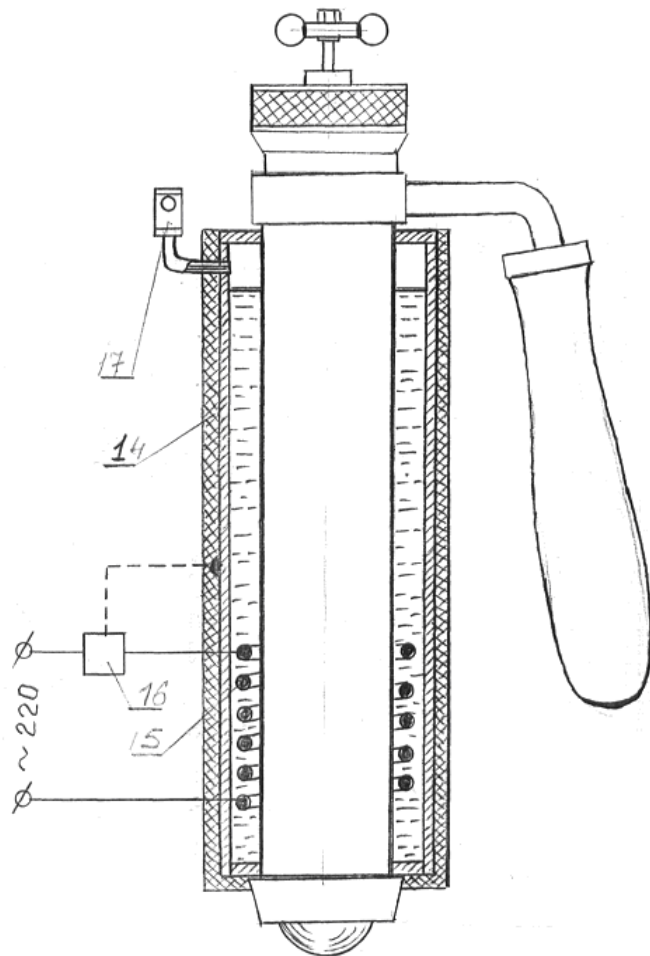
1. Пристрій для нанесення клею, що містить порожнистий циліндричний корпус, оснащений кришкою та днищем, який **відрізняється** тим, що днище виконане у вигляді конуса з отвором та розміщеною у його порожнині кулькою, на яку встановлено циліндричну пружину, кінематично пов'язану зі штоком, який проходить через різьбовий отвір втулки, розташованої у кришці.
- 5 2. Пристрій для нанесення клею за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій встановлено у теплоізолюваний контейнер, одна сторона якого виконана у вигляді теплопровідної пластини.
- 10 3. Пристрій для нанесення клею за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплоізолюваний контейнер має водяну сорочку з електронагрівачем, розташованим у міжстінному просторі.



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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

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