



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42945 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61C 9/00  
A61C 5/06 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАМІШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ ВІДЛИВОК

1

(21) u200902257

(22) 16.03.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) ГАВРИЛЮК ІГОР ПЕТРОВИЧ, КОПТЮХ ВА-  
ЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ПАВЛИШИН АНДРІЙ ВО-  
ЛОДИМИРОВИЧ, ПЕРЕПЕЛИЦЯ МИХАЙЛО ПЕТ-  
РОВИЧ

(73) ГАВРИЛЮК ІГОР ПЕТРОВИЧ

2

(57) Пристрій для змішування компонентів для відливок, що містить ємність з кришкою, пристрій, який створює необхідний вакуум у ємності та надає обертовий рух лопатці, яка кріпиться на осі всередині ємності та створює рух компонентів у горизонтальній площині, в пластині лопатки виконані отвори, який **відрізняється** тим, що додатково містить вібраційний пристрій, розміщений на основі ємності.

Корисна модель належить до медицини, зокрема до стоматології ортопедичної, і може використовуватись для змішування компонентів для відливок.

Відомий пристрій, що містить ємність, вісь, лопатку, кришку, пристрій який створює необхідний вакуум та надає обертовий рух лопатці, що створює рух компонентів у горизонтальній площині, отвори в пластині лопатки [1].

Недоліком пристрою є його недостатня технологічність.

Ціллю корисної моделі є вдосконалення відомого пристрою шляхом введення конструктивних змін, за рахунок яких підвищується технологічність.

Поставлена ціль вирішуються таким чином: пристрій, що містить ємність, вісь, лопатку, кришку, пристрій, який створює необхідний вакуум у ємності та надає обертовий рух лопатці, що створює круговий рух компонентів у горизонтальній площині, отвори в пластині лопатки, відповідно до корисної моделі містить вібраційний пристрій на основі ємності.

Корисна модель працює таким чином: сипучий компонент (гіпс, альгінатів, силіконів) та рідкий компонент (вода, маса z-4, рідина) у відповідних пропорціях поміщають в ємність та закривають

кришкою з лопаткою на осі, приєднують до пристрою, який створює необхідний вакуум у ємності та надає обертовий рух лопатці, перемішуючи компоненти, за рахунок створеної відцентрової сили проходить змішування компонентів та виділення повітря з маси, що поєднується з рухом компонентів по вертикалі вібраційним пристроєм, розміщеним на основі ємності, та створюються оптимальні умови для створення однорідної маси та виділення повітря з неї.

На Фіг.: 1 - ємність, 2 - вісь, 3 - лопатка, 4 - кришка, 5 - напрям руху компонентів у горизонтальній площині, 6 - отвори в пластині лопатки, 7 - напрям вібраційних рухів, 8 - вібраційний пристрій, 9 - пристрій який створює необхідний вакуум у ємності та надає обертовий рух лопатці.

Пропонований пристрій для змішування компонентів для відливок має суттєві переваги над відомим, адже при поєднанні двох напрямків змішування створюються оптимальні умови для виготовлення однорідної маси для відливок.

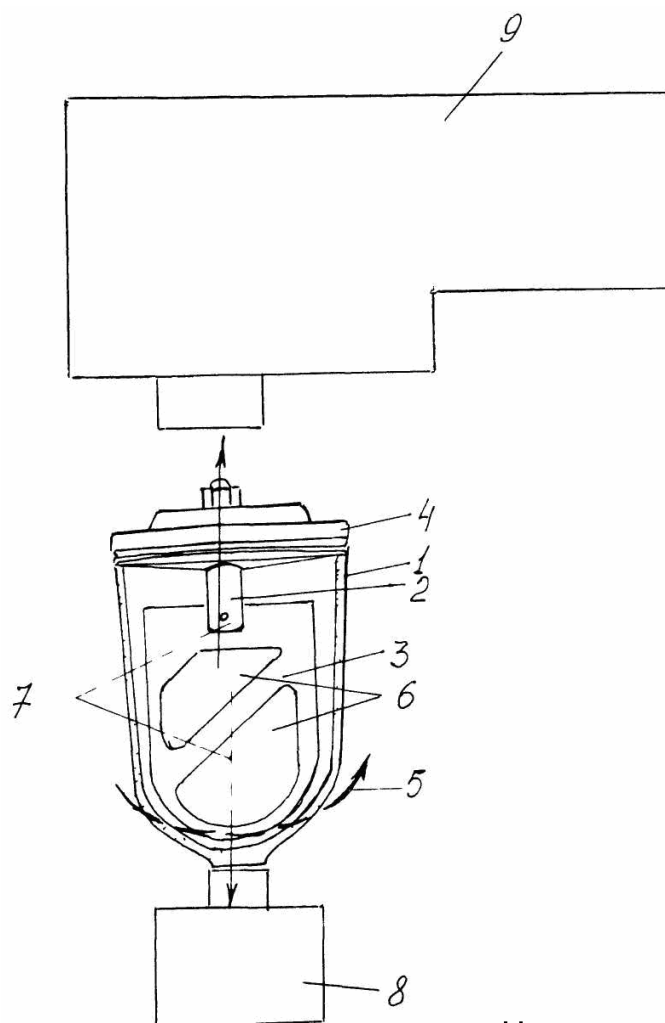
Література:

1. Виробничо-торгівельне підприємство "R&R" ЗУБОТЕХНІЧНИЙ ВАКУУМНИЙ ЗМІШУВАЧ «ТВІСТ» МОДЕЛІ ТВІСТ А, ТВІСТ Р. Інструкція по користуванню (Переклад з польської мови ).

(13) U

(11) 42945

(19) UA



Фіг.