



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43892 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 17/00

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

2

(21) u200902020

(22) 06.03.2009

(24) 10.09.2009

(46) 10.09.2009, Бюл.№ 17, 2009 р.

(72) ГАВРИЛЮК ІГОР ПЕТРОВИЧ, КОПТЮХ ВА-  
ЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ПАВЛИШИН АНДРІЙ ВО-  
ЛОДИМИРОВИЧ, ПЕРЧЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАН-  
ДРОВИЧ, ПЕРЕПЕЛИЦЯ МИХАЙЛО ПЕТРОВИЧ  
(73) ГАВРИЛЮК ІГОР ПЕТРОВИЧ

(57) Пристрій для змішування компонентів для відливок, що містить ємність, вісь, кришку, лопатку, отвори в лопатці, який **відрізняється** тим, що лопатка виконана у вигляді пластини та складається з двох частин з косим проміжком між ними, верхня пластина має два отвори, нижня пластина має один отвір, частини пластин, що входять в косий проміжок, зігнуті в протилежних напрямках.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до стоматології ортопедичної і може використовуватись для замішування компонентів для відливок.

Відомий пристрій Дод. 1 ємність, 2 вісь, 3 лопатка, 4 кришка, 5 напрям руху компонентів у горизонтальній площині, 6 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.

Поставлене завдання вирішують таким чином:

пластина на вісі, що складається з двох частин з косим проміжком між ними, верхня пластина має два отвори, нижня пластина має один отвір, частини пластин, що виходять в косий проміжок зігнуті одна проти другої в протилежних напрямках.

Фіг.1 2 вісь, 7 верхня лопатка, 8 нижня лопатка, 9 отвори на лопатках, 10 зігнутий край верхньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 11 зігнутий край нижньої лопатки в секторі Б відносно вісі О-О1, 14 скошений розсвіт між лопатками в секторі Б, В відносно вісі О-О1, 12 зігнутий край верхньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 13 зігнутий край нижньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 15 різьба для гайки.

Фіг.2 2 вісь, 10 зігнутий край верхньої лопатки в секторі Б відносно вісі О-О1, 11 зігнутий край нижньої лопатки в секторі Б відносно вісі О-О1, 14 скошений розсвіт між лопатками в секторі Б, В відносно вісі О-О1, 15 різьба для гайки.

Фіг.3 2 вісь, 12 зігнутий край верхньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 13 зігнутий край нижньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 14 скошений розсвіт між лопатками в секторі Б, В відносно вісі О-О1, 15 різьба для гайки.

Фіг.4 1 ємність, 2 вісь, 4 кришка, 5 напрям руху компонентів у горизонтальній площині, 10 зігнутий край верхньої лопатки в секторі Б відносно вісі О-О1, 11 зігнутий край нижньої лопатки в секторі Б відносно вісі О-О1, 12 зігнутий край верхньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 13 зігнутий край нижньої лопатки в секторі В відносно вісі О-О1, 14 скошений розсвіт між лопатками в секторі Б, В відносно вісі О-О1, 15 гайка, 16 напрями рухів змішування компонентів.

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 лопатками на осі, приєднують до пристрою який створює необхідний вакуум та надає обертовий рух лопаткам перемішуючи компоненти за рахунок створеної відцентрової сили проходить змішування компонентів та виділення повітря з маси, що поєднується з рухом компонентів по вертикалі згідно конструкції лопаток, при цій комбінації сил, що надається компонентам створюються оптимальні умови для створення однорідної маси та виділення повітря з неї.

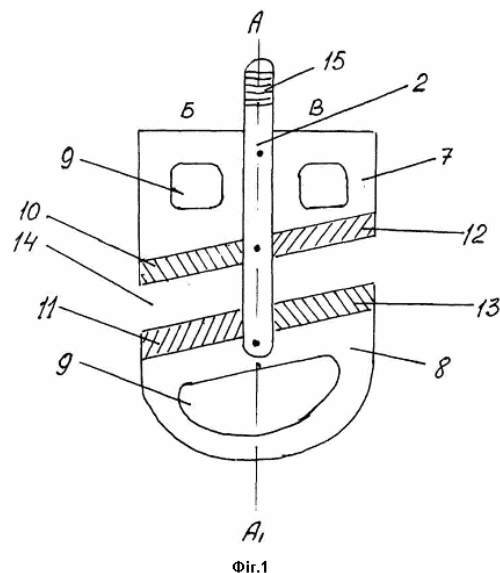
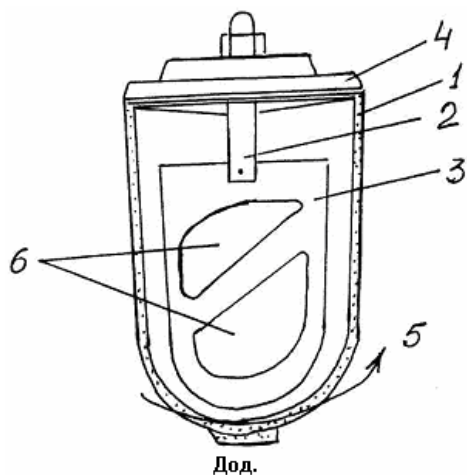
Пропонований пристрій для змішування компонентів для відливок має суттєві переваги над відомим, адже при поєднанні двох напрямків змішування створюються оптимальні умови для виготовлення однорідної маси для відливок.

UA (19) 43892 (13) U

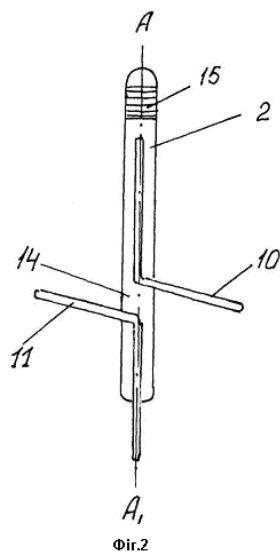
Література:

1. Виробничо-торгівельне підприємство "R&R"  
ЗУБОТЕХНІЧНИЙ ВАКУУМНИЙ ЗМІШУВАЧ  
«ТВІСТ»

МОДЕЛІ ТВІСТ А, ТВІСТ Р. Інструкція по користуванню (ПЕРЕКАД З ПОЛЬСЬКОЇ МОВИ).



СЕКТОР Б



СЕКТОР В

