



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79844** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G05D 15/00
A21C 9/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

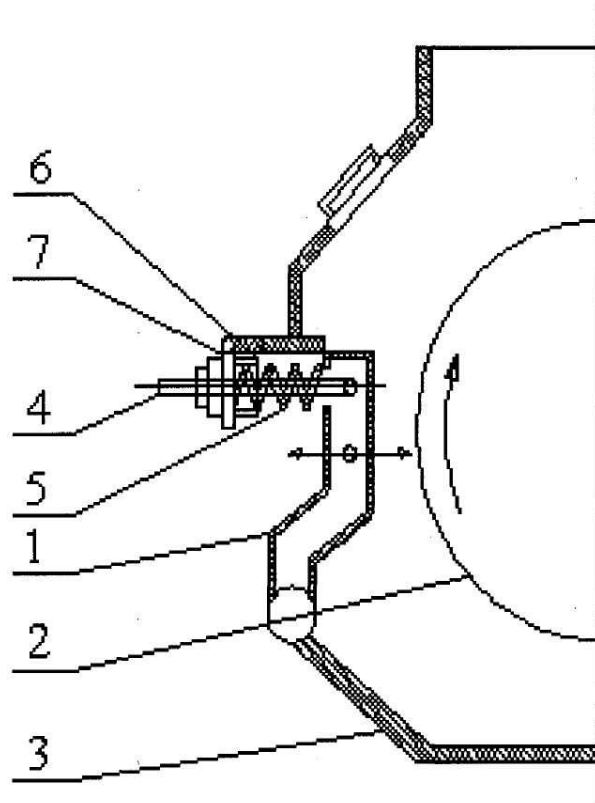
<p>(21) Номер заявки: u 2012 04949</p> <p>(22) Дата подання заявки: 20.04.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 13.05.2013</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 13.05.2013, Бюл.№ 9</p>	<p>(72) Винахідник(и): Стадник Ігор Ярославович (UA), Михайлишин Михайло Стахович (UA), Стадник Ольга Ігорівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Стадник Ігор Ярославович, вул. Миру, 30, с. Петриків, Тернопільська обл., 47720 (UA), Михайлишин Михайло Стахович, вул. Злуки, 58/38, м. Тернопіль, 47700 (UA), Стадник Ольга Ігорівна, вул. Миру, 30, с. Петриків, Тернопільська обл., 47720 (UA)</p>
---	--

(54) ПАСИВНИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ (ПЛАСТИФІКАТОР)

(57) Реферат:

Пасивний вібраційний пристрій (пластифікатор) містить каркас, місильні валки, електродвигун з тиристорним перетворювачем частоти, регулюючий гвинт, фіксуючу гайку, пружину. При цьому нижня основа пластифікатора закріплена у вигляді нерухомого шарнірного з'єднання, а верхня основа виконана у формі стаканчика.

UA 79844 U



Корисна модель належить до обладнання харчової промисловості, зокрема до тістомісильних машин періодичної та безперервної дії.

Відомо пристрій пластифікації тіста, при якому тістомісильна машина РЗ-ХТО має окрему закриту камеру циліндричної форми попереднього змішування і з'єднана патрубком для передачі тіста на пристрій пластифікації з двома місильними валками, обертовий рух здійснюється електродвигуном з тиристорним перетворювачем частоти ТПЧ-40 для регулювання рівня їх обертання та пластифікації тіста, на виході встановлено термометр для контролю температури тіста. (Лисовенко А.Т. Технологическое оборудование хлебозаводов и пути его совершенствования. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982.-46-48с.).

Недоліком цього пристрою є нераціональна конструкція, що спричиняє перевитрату електроенергії на стадії пластифікації в'язкого тіста і неможливість чітко виконувати контроль якості та стабілізації замішування.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення і спрощення конструкції, що дасть змогу раціонально зменшити енерговитрати і автоматично забезпечити та установлювати тривалість замішування шляхом виконання пластифікації, при цьому тістомісильна машина РЗ-ХТО має окрему закриту камеру циліндричної форми попереднього змішування і з'єднана патрубком для передачі тіста на пристрій пластифікації.

Поставлена задача вирішується тим, що в кінці окремої закритої камери циліндричної форми попереднього змішування по осі встановлено пасивний вібраційний пристрій (пластифікатор), який виконаний у вигляді каркаса, шарнірно закріпленого до камери тістомісильної машини.

На графічному зображенні представлено схему пристрою.

Пасивний вібраційний пристрій складається з поверхні пластифікатора 1, до якої прикріплено шарнірно-рухомий гвинт 4, на який надіто пружину 5 і регулюючий стаканчик спеціальної форми 6, який закручується в рухому гайку 7, яка закріплена до корпусу тістомісильної машини 3. Каркас пристрою нижньою частиною шарнірно закріплено до корпусу тістомісильної машини, що забезпечує легке регулювання відстані між поверхнею пластифікатора і поверхнею шнекового місильного робочого органу 2.

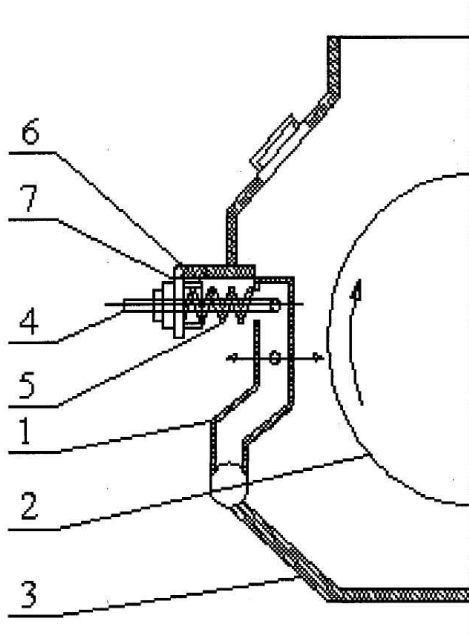
Запропонований пристрій працює наступним чином.

Тістомісильна машина РЗ-ХТО має окрему закриту камеру циліндричної форми попереднього змішування і з'єднана патрубком для передачі тіста на пристрій пластифікації, причому в кінці окремої закритої камери циліндричної форми попереднього змішування по осі встановлено пасивний вібраційний пристрій (пластифікатор), який виконаний у вигляді каркаса шарнірно закріпленого до камери тістомісильної машини 3. Пластифікуюча поверхня 1 забезпечує легке регулювання відстані між нею і поверхнею шнекового місильного робочого органу 2 і встановлюється на відповідний показник (залежності від якості борошна і рецептури). Для стабілізації тиску (підтримання відповідного отвору формуючого каналу) служить пружина 5, яка встановлена в стаканчик 6, який надітий на гвинт 4 і зафіксований гайкою 7, що служить напрямною і регулюючою основою каркаса пластифікатора. Гайка фіксує положення нестиснутої пружини, а також не дає можливості каркасу змінювати своє положення в профілюючому каналі. Стаканчик шарнірно закріплений до каркаса місильної камери і є опорою для пружини при її стисканні тістом. Шарнірне кріплення стаканчика і гвинта сприяє плавному рухові поверхні пластифікатора по горизонтальній осі і визначає рівень пластифікації.

Пропонована конструкція створює вібрацію і організовує високоякісне перемішування і пластифікацію компонентів тіста рівномірно по всьому об'єму робочої камери з мінімальними затратами енергії на весь процес.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пасивний вібраційний пристрій (пластифікатор), що виконаний з двох місильних валків, обертовий рух здійснюється електродвигуном з тиристорним перетворювачем частоти ТПЧ-40 для регулювання рівня їх обертання та пластифікації тіста, який **відрізняється** тим, що пластифікатор виконаний у вигляді каркаса, при цьому нижня основа закріплена у вигляді нерухомого шарнірного з'єднання, а верхня - по осі закріплена регулюючим шарнірним з'єднанням по поверхні робочої камери, виконана у формі стаканчика, в якому розміщений регулюючий гвинт, на який надіто пружину з фіксуючою гайкою.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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