



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 125861

(13) U

(51) МПК

A21C 5/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

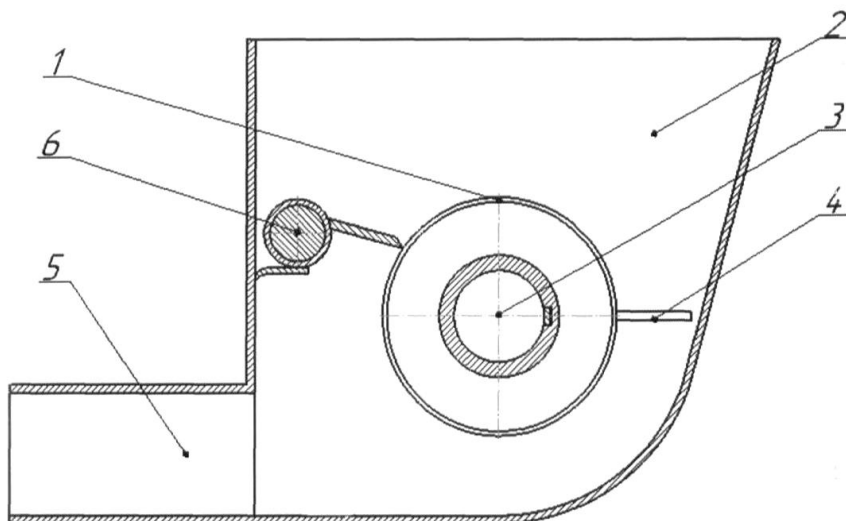
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 13035	(72) Винахідник(и): Литовченко Ігор Миколайович (UA), Семенюк Олександр Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.12.2017	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.05.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.05.2018, Бюл.№ 10	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДІЛУ ХЛІБНОГО ТІСТА

(57) Реферат:

Пристрій для поділу хлібного тіста містить раму, привод, транспортер, подільну головку, канал до подільної головки, нагнітальну камеру, в якій розміщено регулятор тиску та приводний вал, на якому закріплений нагнітальний барабан з лопаттю. Нижня стінка каналу до подільної головки виконана спільно з нижньою стінкою нагнітальної камери.



UA 125861 U

Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме технологічного обладнання, яке призначене для поділу хлібного тіста на окремі шматки, і може бути використана у хлібопекарській промисловості.

5 Відомо тістоподільна машина Ш25-ХТБ [Тертычная Т.Н., Манжесов В.И., Калашникова С.В. Технологические расчеты в хлебопекарном производстве: учебное пособие, изд 2-е, доп. и перераб. - Воронеж: ВГАУ, 2009. - 110 с.], яка складається з рами, приводу, транспортера, подільної головки, каналу до подільної головки, нагнітальної камери, в якій розміщено регулятор тиску та приводний вал, на якому закріплений нагнітальний барабан з лопаттю.

10 Вказаний пристрій має наступний недолік: канал, через який тісто надходить до подільної головки, розташований на горизонтальній осі нагнітального барабана. Процес нагнітання починається, коли лопать нагнітального барабана знаходиться внизу камери. Тісто спочатку рухається вгору, а потім повертає на 90° градусів та попадає в канал. Тісто - високов'язка рідина, тому при повороті створює великий опір руху. На його подолання витрачається енергія, яка внаслідок внутрішнього тертя переходить в теплову та погіршує структуру тіста.

15 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення пристрою для поділу хлібного тіста шляхом зміни конструкції, що забезпечує зменшення втрат енергії при роботі пристрою та не погіршує властивостей тіста.

20 Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої, що містить раму, привод, транспортер, подільну головку, канал до подільної головки, нагнітальну камеру, в якій розміщено регулятор тиску та приводний вал, на якому закріплений нагнітальний барабан з лопаттю, згідно з корисною моделлю, нижня стінка каналу до подільної головки виконана спільно з нижньою стінкою нагнітальної камери.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом, що очікується, наступний.

25 Будова пристрою забезпечує стабільний регульований транспортуєчий ефект тіста по нагнітальній камері та пряме потрапляння тіста в канал до подільної головки без додаткових змін напрямку руху.

30 На кресленні показано будову нагнітальної камери з каналом до подільної головки. Пристрій складається з нагнітального барабана 1, нагнітальної камери 2, приводного вала 3, лопаті 4, каналу до подільної головки 5, регулятору тиску 6.

На кресленні показано, що канал до подільної головки розташований так, що його нижня стінка співпадає зі стінкою нагнітальної камери.

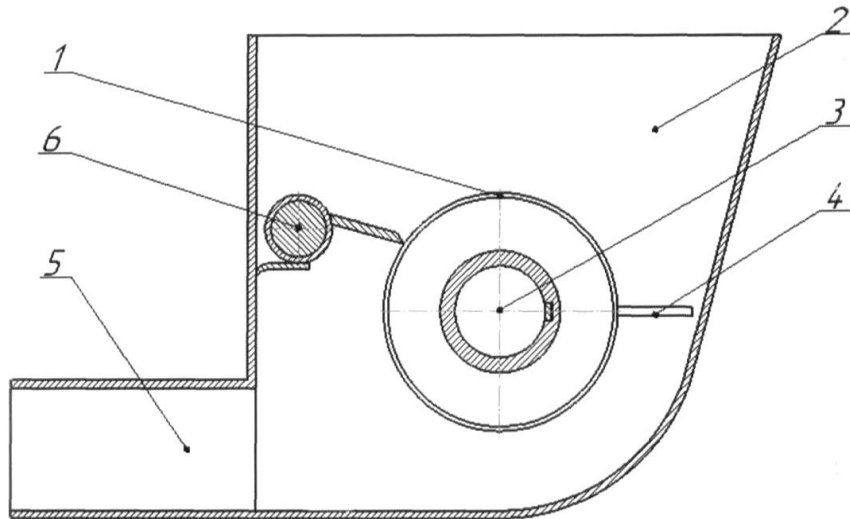
Пристрій працює наступним чином.

35 Тісто після бродіння надходить згори в нагнітальну камеру 2. Далі тісто надходить в зону дії барабану 1, який обертається по годинниковій стрілці, тісто захоплюється лопаттю 4 і пересувається вліво вздовж нижньої стінки нагнітальної камери 2 та каналу до подільної головки 5 (подільна головка на кресленні не показана).

40 Технічний результат полягає у забезпеченні стабільного регульованого транспортуєчого ефекту тіста до подільної головки при мінімальних втратах енергії без погіршення властивостей тіста.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 Пристрій для поділу хлібного тіста, що містить раму, привод, транспортер, подільну головку, канал до подільної головки, нагнітальну камеру, в якій розміщено регулятор тиску та приводний вал, на якому закріплений нагнітальний барабан з лопаттю, який **відрізняється** тим, що нижня стінка каналу до подільної головки виконана спільно з нижньою стінкою нагнітальної камери.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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