



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48675 (13) A

(51) 6 A21C5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТІСТОПОДІЛЬНИК

1

2

(21) 2001117628

(22) 08 11 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Ковальов Олександр Володимирович, Аністратенко Володимир Олексійович, Димніч Олег Володимирович, Федорів Володимир Михайлович, Пилипенко Василь Михайлович, Шуляк Сергій Олексійович

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Тістоподільник, що містить корпус, нагнітальний механізм, привід, відвідний транспортер, приймальну воронку та ділильну головку, який відрізняється тим, що нагнітальний механізм являє собою гумовий нагнітальний циліндр, який закріплений у нагнітальній камері

Винахід відноситься до техніки поділення пластичних матеріалів, переважно тіста, може бути використаний для комплектації хлібопекарень.

Відомий тістоподільник, марки СД, що складається з прийомної воронки, робочої камери, заслінки, нагнітаючого поршня, подільної головки, та привідного механізму, має суттєві недоліки, призначено для поділення тільки пшеничного борошна вищого, першого та другого ґатунків, складна кінематична схема (Див. Зайцев Н.В. Технологическое оборудование, хлебозаводов М. Пищевая промышленность, 1967, — с. 342 - 345).

Ці недоліки частково усуваються в тістоподільнику марки ХТД (Див. там саме сторінка 345 - 347), але зосталося призначення для поділу суто тіста із пшеничного борошна.

В основу винаходу поставлено задачу створення тістоподільника, що може розділювати тісто на шматки з житнього, пшеничного та житньо-пшеничного борошна, спрощення кінематичної схеми.

Поставлена задача вирішується тим, що у тістоподільнику, що складається із корпусу 1, нагнітаючого механізму 2, приводу 3, відвідного транспортера 4, прийомної воронки 5, подільної головки 6, згідно винаходу нагнітаючий механізм являє собою гумовий циліндр, який позитивно впливає на структуру тіста.

Причинно-наслідковий зв'язок.

Нагнітаючий механізм, який являє собою гумовий нагнітаючий циліндр, забезпечує непотрібність приводу до нагнітаючого органу, а також можливість використовувати для будь-якого тіста.

На Фіг. 1 - зображено тістоподільник, вигляд

спереду,

На Фіг. 2 - зображено тістоподільник, вигляд збоку.

Тістоподільник складається з корпусу 1, в якому розміщено нагнітаючий механізм 2, привід 3, відвідний транспортер 4, над нагнітаючим механізмом розміщено прийомну воронку 5, до нагнітаючого механізму приєднано подільну головку 6.

Тісто поступає у прийомну воронку (див. Фіг. 1) і під власною вагою поступає у нагнітаючу камеру (гумовий циліндр на цей час знаходиться у вільному стані). Поршні подільної головки знаходяться у нижньому крайньому положенні. При увімкненні компресора гумовий циліндр наповнюється повітрям і тим самим збільшується у об'ємі (стілки гумового циліндра виконано з перемінною товщиною, тому він збільшується не одночасно однаково, а спочатку верхня його частина, цим циліндр запобігає виходу тіста назад у прийомну воронку. Тісто витискається з нагнітаючої камери у мірні кишені.

Далі подільна головка здійснює поворот на кут 180° і знову зупиняється. Компресор знову вмикається і гумовий циліндр збільшує свій об'єм до максимального. Цим самим виштовхує тісто у мірну кишеню. Поршні під дією тіста рухаються з верхнього положення у нижнє і виштовхує відміряний шматок тіста на відвідний транспортер (див. Фіг. 2). Відкривається випускний клапан і повітря виходить з гумового циліндра. Тісто під дією власної ваги та розрідження, що створився у нагнітаючій камері, заповнює її.

Цикл автоматично повторюється. Привід подільної головки та відвідного транспортера здійснює-

(13) A

(11) 48675

(19) UA

ється від моторредуктора через ланцюгову передачу

Такі умови забезпечують простоту конструкції, універсальність даного тістоподільника

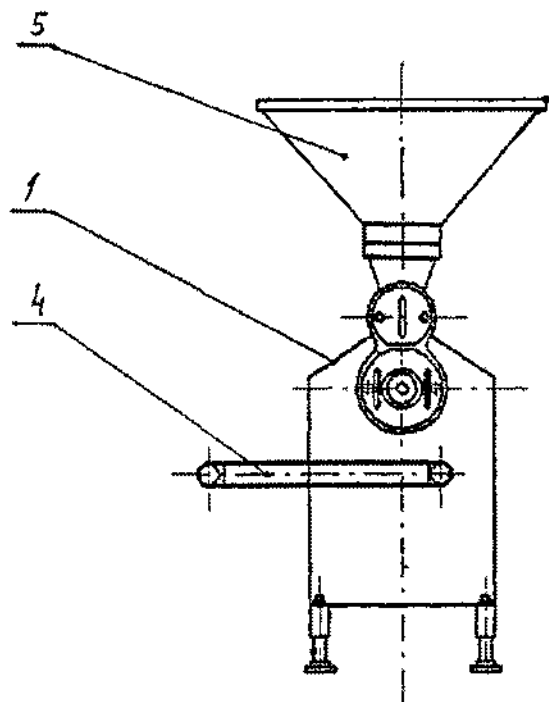


Fig. 1

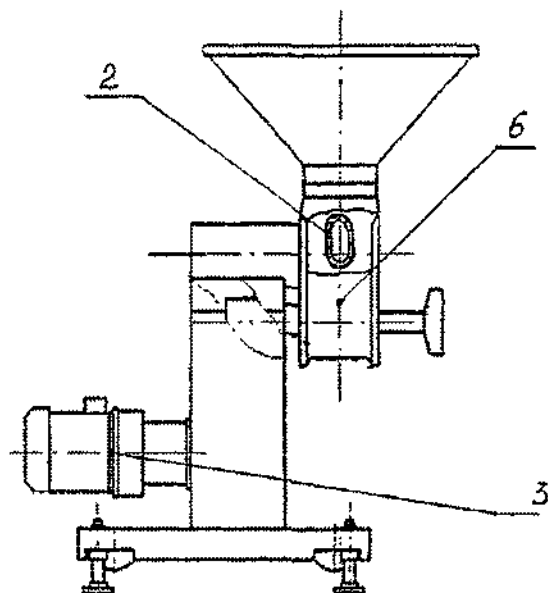


Fig. 2

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71