



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42442 (13) A

(51) 7 A21C05/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДОЗАТОР ДЛЯ ПЛАСТИЧНИХ МАС

(21) 2001021286

(22) 22 02 2001

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р

(72) Трьохбратський Всеволод Михайлович, Данчук
Андрій Григорович(73) ДОЧІРНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВАТ "КИЇВХЛІБ"
РЕМОНТНО-МОНТАЖНИЙ КОМБІНАТ, UA

(57) Дозатор для пластичних мас, що містить камеру, розташований в ній нагнітач, виконаний у вигляді циліндра з штовхачами і перегородку, яку встановлено на внутрішній стінці камери та яка створює прорізи, в яких розташовано штовхачі, який відрізняється тим, що штовхачі виконано у вигляді попарних віялових пластин, які встановлено на циліндрі з можливістю зміни довжини штовхача та її фіксації

Винахід відноситься до технологічного обладнання для дозування пластичних мас і може знайти застосування в хлібопекарній промисловості для дозування тесту або опари

Відома тістопопільна машина А2-ХТН (див., наприклад, А.А. Михелев Справочник по хлебопекарному производству - Т. 1, оборудование и тепловое хозяйство - М. Пищевая промышленность 1972 - С. 295) призначена для розподілу тесту на шматки для хліба і хлібобулочних виробів, що містить камеру з вміщеними в неї перегородкою і нагнітачем, виконаним у вигляді циліндра з штовхачами, утвореними виступами і взаємодіючими з перегородкою, встановленою з можливістю гоїдання навколо осі паралельної осі циліндра, а також дільничну головку з дозуючими каналами

Недоліком даного дозатора є нерівномірність навантажень на масу в кінці кожного циклу нагнітання, а також багаторазова обробка маси, і як наслідок, зайве переминання маси

Найбільш близьким рішенням є дозатор для борошняних пластичних мас (див., наприклад, опис до патенту № 11690 на винахід в Україні, МКВ А21305/04) що містить камеру, розташовану в ній нагнітач, виконаний у вигляді циліндра з штовхачами і перегородку з прорізами, яку встановлено на внутрішній стінці камери, та через прорізи якої проходять штовхачі

Однак, даний дозатор не дозволяє в процесі виробництва регулювати об'єм дози пластичної маси, наприклад, тесту, а також наявністю значного тиску маси, що приводить до зниження схожості

У основу винаходу поставлена задача створити конструкцію дозатора для пластичних мас, який дозволяв би плавно регулювати дозу маси, що видається при зниженні тиску на масу

Поставлену задачу вирішує дозатор для даних пластичних мас, та що містить камеру, розташований в ній нагнітач, виконаний у вигляді циліндра з штовхачами і перегородку, встановлену на внутрішній стінці камери з прорізом, в якій розташовано штовхач, в якому відрізняльною особливістю є те, що штовхач виконано у вигляді віялових пластин, одні з яких встановлено на циліндрі а другі встановлено на циліндрі з можливістю переміщення навколо осі циліндра та є послідовною фіксацією

Виконання штовхача в дозаторі для пластичних мас, у вигляді віялових пластин попарно, одну з яких встановлено на циліндрі, а другу встановлено на циліндрі з можливістю переміщення навколо осі циліндра, дозволяє плавно регулювати об'єм маси, що видається, за допомогою зміни довжини штовхача при розкритті віялових пластин

Вказана сукупність ознак знаходиться в причинно наслідковому зв'язку з технічним результатом, що досягається і є необхідною і достатньою для рішення поставленої задачі

Суть винаходу пояснюється прикладними кресленнями, де схематично зображено на

фиг. 1 - поперечний переріз дозатора,

фиг. 2 - переріз по А-А з фиг. 1

Дозатор для пластичних мас (див. фиг. 1-2) містить камеру 1, корпус 2 якої у верхній частині виконаний у вигляді бункера 3 для завантаження пластичної маси, а з боку забезпечений патрубком 4 для видачі порції пластичної маси. Зверху над патрубком 4 на внутрішній стінці камери 1 встановлена перегородка 5. Перегородка 5 може бути виконана як єдина пластина з прорізами 6 або у вигляді набору окремих пластин утворюючих прорізи 6. Всередині камери 1 встановлений нагнітач у вигляді циліндра 7 з штовхачем 8, який розташо-

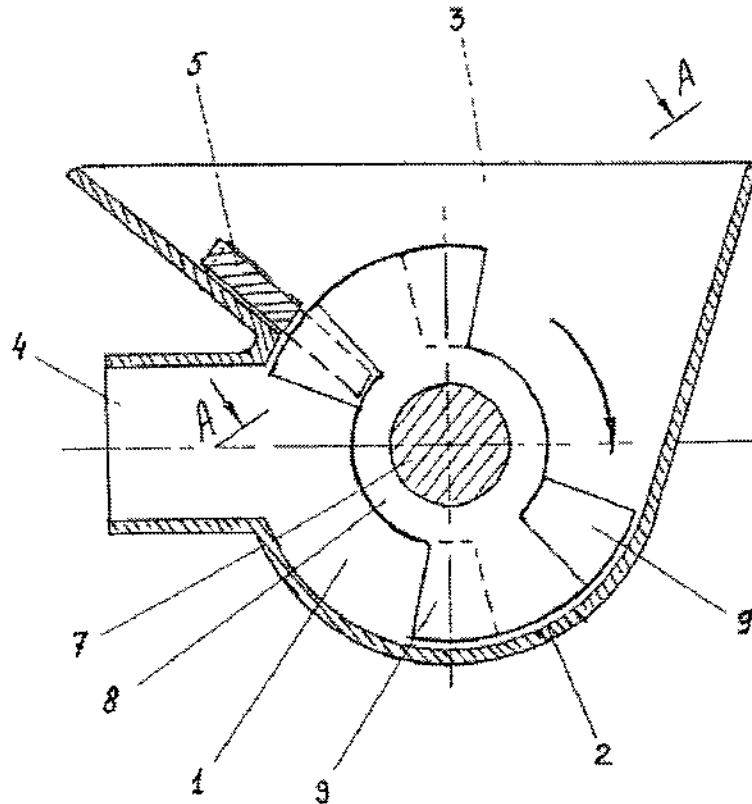
(19) UA (11) 42442 (13) A

ваний в прорізі 6. При цьому, число штовхачів 8 дорівнює числу прорізів 6. Штовхач 8 виконаний у вигляді віялових пластин 9. Причому, одна з віялових пластин 9 встановлена на циліндрі 7 з можливістю переміщення навколо осі циліндра 7, а інша віялова пластина 9 встановлена на циліндрі 7 нерухомо.

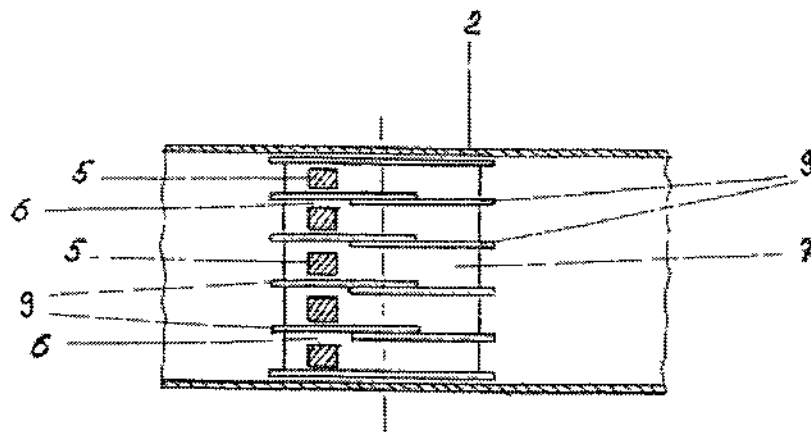
Дозатор, працює таким чином:

Належне обробленню тісто поступає через бункер 3 в камеру 1, де безперервно захоплюється бічною поверхнею нагнітача і штовхачами 8 і переміщується у бік патрубка 4. Причому, в процесі

роботи довжину штовхача 8 можна змінювати шляхом переміщення однієї з віялових пластин відносно іншої яку укріплено на циліндрі 7 нерухомо. У міру просування тісто знаходить на перегородки 5 і прямує в патрубок 4. Таким чином, забезпечується плавне регулювання об'єму, що дозволяє плавно регулювати дози тесту, що видаються, та знижує тиск на тісто в зоні камери. Крім того, зменшується кількість тіста, що дроселюється скрізь зазори між штовхачем 8 та перегородкою 5.



Фіг. 1



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-61-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60х84 1/8
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180
(044) 268-25-22
