

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

Відома тістоподільна машина А2-ХТН (див., наприклад: Михелев А.А. Справочник по хлебопекарному производству. Т. 1. Оборудование и тепловое хозяйство. - М.: Пищ. пром-сть, 1972. - С. 295) призначена для розподілу тесту на шматки для хліба і хлібобулочних виробів та 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 гойдання навколо осі паралельної осі циліндра, а також ділянку головки 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 переміщення маси.

Найбільш близьким рішенням є дозатор для борошняних пластичних мас (див., наприклад, опис до патенту № 11690 на винахід в Україні, МКВ: А21С5/04), що містить камеру, розташований в ній нагнітач, виконаний у вигляді циліндра з штовхачами і перегородку, встановлену на внутрішній стінці камери і утворюючої прорізі, через які проходять штовхачі.

Однак даний дозатор не дозволяє в процесі виробництва регулювати об'єм дози пластичної маси, наприклад, тесту, а також має місце наявність 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, що пропонується для пластичних мас, що містить камеру, розташований в ній нагнітач, виконаний у вигляді циліндра з штовхачами і перегородку, встановлену на внутрішній стінці камери і утворюючої прорізі, в яких розташовано штовхачі, в якому відрізняльною особливістю є те, що перегородку встановлено на внутрішній стінці камери рухомо, з можливістю зміни щільності між перегородкою та циліндричною площиною циліндра з штовхачем.

Виконання кріплення перегородки на внутрішній стінці камери рухомо, з можливістю зворотно-поступального переміщення вздовж бічної площини штовхача, дозволяє плавно регулювати об'єм маси, що видається за допомогою регулювання зміни зазору між торцевою стінкою перегородки та поверхнею циліндра.

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:

фіг. 1 - поперечний переріз дозатора;

фіг. 2 - переріз по А-А з фіг. 1.

Дозатор для пластичних мас (див. фіг. 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 створюючи прорізу 6. Всередині камери 1 встановлений нагнітач у вигляді циліндра 7 з штовхачем 8, який розташований в прорізі 6. При цьому, число штовхачів 8 дорівнює числу прорізів 6. Перегородка 5 встановлена на внутрішній стінці камери 1 рухома, з можливістю зворотно-поступального переміщення, наприклад гвинтовим механізмом 9, вздовж бічної площини штовхачів 8 в напрямі утворюючим кут 30-90° з віссю циліндра 7.

Дозатор, що пропонується, 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. У міру просування тісто знаходить на перегородку 5 і прямує в патрубок 4. У процесі нагнітання невелика кількість тесту дроселюється через вузькі зазори між штовхачем 8 і перегородкою 5. В процесі роботи, можна переміщувати перегородку 5, наприклад гвинтовим механізмом 9, відносно осі циліндра 7 і збільшувати або зменшувати зазор між перегородкою і поверхнею циліндра, що дозволяє забезпечувати постійний заданий тиск в зоні камери, і передусім дозволяє плавно регулювати дози тесту, що видаються.

42443

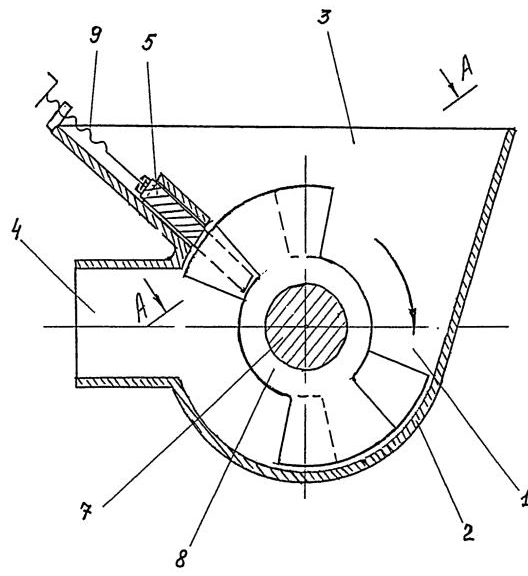


Fig. 1

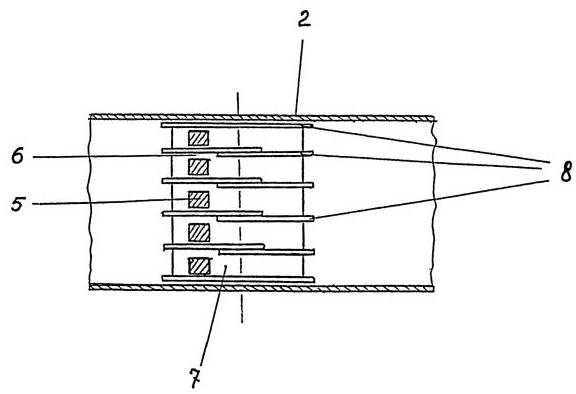


Fig. 2