

Винахід відноситься до техніки сушіння сипких продуктів і може бути використаний у харчовій, мікробіологічній промисловостях.

Близькою до запропонованого пристрою по технічній суті й результату, що досягається, є стрічкова сушарка для хлібопекарських дріжджів [Технология производства сушеных дрожжей. Семихатова Н.М., и др. -М.: Пищевая промышленность, 1976. -128с., ст.94, 95, 96.].

Недоліком сушарки є неякісна підготовка повітря, а також втрата теплоти з відпрацьованим повітрям.

В основу винаходу постановлена задача вдосконалення сушарки, шляхом удосконалення системи нагрівання і охолодження сушильного агенту, яку виконано замкнутою на основі калорифера-випарника, калорифера-конденсатора холодильної установки, за рахунок чого забезпечується якісна підготовка сушильного агенту, а також зменшуються витрати теплоти та чистого повітря (сушильного агенту).

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для сушіння, який включає вакуум-фільтр, транспортер, подрібнювач, розкидач, нагнітаючий вентилятор, всмоктуючий вентилятор, фільтр, натяжні барабани, приводні барабани, щітки, барабани, що натягують стрічку, стрічки, систему нагрівання і охолодження сушильного агенту, згідно винаходу систему нагрівання і охолодження сушильного агенту виконано замкнутою на основі калорифера-випарника, калорифера-конденсатора холодильної установки.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і технічним результатом заключається в тому, що запропонована система нагрівання і охолодження сушильного агенту дає можливість здійснити кращу підготовку сушильного агенту, який впливає на якість висушеного продукту.

Пристрій для сушіння дріжджів показано на фіг. - повздовжній переріз.

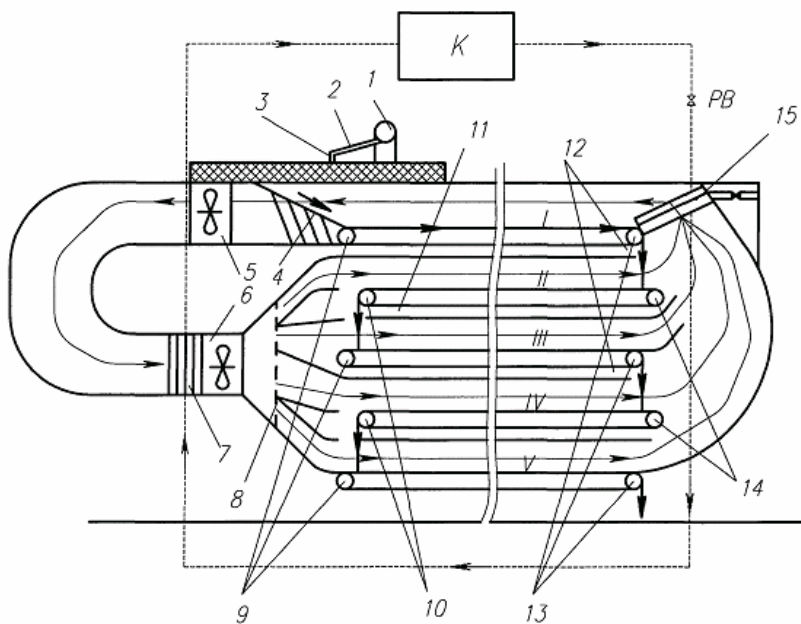
Пристрій для сушіння дріжджів включає вакуум-фільтр 1, транспортер 2, подрібнювач 3, розкидач дріжджів 4, нагнітаючий вентилятор 6, всмоктуючий вентилятор 5, фільтр 8, натяжні барабани 9, приводні барабани 10, 13, щітки 11, 12, барабани, що натягують стрічки 14, стрічки I, II, III, IV, V, калорифер-випарник 15, калорифер-конденсатор 7 холодильної установки.

Пристрій для сушіння дріжджів працює слідуєчим чином. Сушарка працює разом з подрібнювачем 3, що виконує роль шлюзу і відсікає сушарку від оточуючого середовища і розкидачем 4, що розприділяє дріжджі рівномірним шаром по стрічці для отримання однорідних сушених дріжджів.

В сушарці потік сушильного агенту зустрічається з потоком дріжджів. Сушка дріжджів починається вже на розкидачі. З розкидача дріжджі подаються рівномірним шаром по черзі з стрічки на стрічку, де зустрічаються в протиток з повітрям. Перші три стрічки мають очищаючі щітки, розміщені поблизу приводних барабанів, які зчищають прилипли до стрічки дріжджі.

Висушені дріжджі з п'ятої стрічки пневмотранспортом подаються в бункер.

Сушильний агент (повітря) проходить підготовку в калорифері-випарнику 15 і в калорифері-конденсаторі 7 холодильної установки. В рух його приводить два вентилятори 5, 6.



Фиг.