

Винахід відноситься до мукомольно-круп'яної промисловості і може бути застосований для попереднього підігріву зерна гречки, а також випічки хліба з використанням в підігрівальній установці лузги гречки.

Відома установка для підготовки зерна перед переробкою його в крупу [Авт. св. СРСР №1346232, кл. В 02 В 1/04,1987], яка складається з установленого один над одним бункеру для попереднього підігріву зерна, парового рекуперативного теплообмінника, буферної пароакумуючої ємкості, нагнітаючого вентилятора з всмоктуючим дифузorzом і повітряпроводами, сушарні з повітрязбірником і повітряпроводом викиду відпрацьованого теплого повітря, додаткового пароводяного рекуперативного теплообмінника.

Також відомий живильник камерний з нижньою видачею матеріалу [Зуев Ф.Г. Пневматическое транспортирование на зерноперерабатывающих предприятиях. М., Колос. 1976, 208 с], який складається з корпусу, матеріалопроводу, шиберної заслонки, форсунок, конічного клапану (прототип).

З заявленим винаходом прототип співпадає по слідуючим ознакам: корпус, матеріалопровод, шиберної заслонки.

Недоліком відомого живильника є використання додаткових джерел енергії у вигляді стиснутого повітря, яке подається в форсунки.

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення живильника камерного, в якому встановлення на кінці матеріалопроводу поворотних відносно осей пластинок забезпечує гарантоване розсіювання лузги гречки перед попаданням в згоральну камеру підігрівальної установки, перемішуванням її з повітрям, і за рахунок цього змінювати температуру в згоральній камері, а також забезпечити економний розхід лузги гречки.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в живильнику камерному, який складається з корпусу, матеріалопроводу, шиберної заслонки згідно винаходу вводиться те, що на кінці матеріалопроводу встановлені поворотні відносно осей пластинки, причому вони розташовані ступенчато так, що всі послідовні від торця пластинки встановлені з перекриттям одна відносно другої в сторону вісі матеріалопроводу.

Живильник камерний зображений на кресленні.

Живильник камерний складається з корпусу 1, до якого під'єднаний матеріалопровод 2, з шиберної заслонки 3, на кінці матеріалопроводу 2, встановленого через дверки 4 в камеру згорання 5, підігрівальної установки 6, розміщені пластинки 7 на осях 8.

Живильник камерний працює таким чином.

Лузга гречки із корпусу 1 подається матеріалопроводом 2 в камеру згорання 5. Її розхід регулюється шиберною заслонкою 3.

Перед виходом лузги гречки із матеріалопроводу 2 вона рухається по ступінчатих пластинках 7, які можуть повертатися навколо осей 8.

Отже завдяки руху лузги гречки по ступінчатих пластинках 7 відбувається її розсіювання, змішування з повітрям, яке подається в камеру згорання 5 через дверки 4 підігрівальної установки 6. В результаті такого руху відбувається повне згорання лузги гречки і вона не накопичується на руштах і поді підігрівальної установки інтенсивність і повне згорання лузги гречки регулюється шиберною заслонкою 3 і поворотом пластинок 7 на осях 8.

Використання лузги гречки в живильнику камерному в якості екологічно чистого палива дозволяє при мінімальних енергозатратах проводити попередній підігрів зерна гречки, а також випікати хліб.

