



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 A 23 F 3/40

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4477923/13  
(22) 23.08.88  
(46) 07.10.91. Бюл. № 37  
(75) А.В.Горгодзе  
(53) 663.95 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1342470, кл. А 23 F 3/00, 1986.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 1198784, кл. А 23 F 3/40, 1983.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ АРОМАТИЗАЦИИ  
ЧАЯ

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано на первичных чайных и чаеразвесочных фабриках. Цель - сокращение ручного труда

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано на фабриках первичной переработки и чаеразвесочных фабриках.

Целью изобретения является сокращение ручного труда и повышение качества ароматизации.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для ароматизации чая содержит камеру 1 с плоскими элементами, выполненными в виде пары сетчатых транспортеров 2 и 3, расположенных один над другим, загрузочный бункер 4 со шлюзовым затвором 5 для подачи чая, разгрузочное приспособление, выполненное в виде шнека 6 для выгрузки ароматизированного чая, загрузочный бункер 7 со шлюзовым затвором 8 для загрузки ароматизатора, разгрузочное приспособление, выполненное в

2

и повышение качества ароматизации. В сушильной камере 1 расположены сетчатый транспортер 2 для чая и сетчатый транспортер 3 для ароматизатора, например, лепестков розы. Камера 1 разделена на три секции при помощи вертикальных перегородок 10. Каждая секция снабжена патрубками 11 и 12 соответственно для подвода и отвода воздуха посредством вентилятора 14 через замкнутые трубопроводы 13 и калорифера 15. Чай подается из бункера 4 посредством шлюзового затвора 5 и отводится с помощью шнека 6. Ароматизатор подается из бункера 7 посредством шлюзового затвора 8 и отводится через шлюзовый затвор 9. 1 ил.

виде шлюзового затвора 9 для выгрузки отработанного ароматизатора.

Камера 1 посредством вертикальных перегородок 10 разделена на три секции. Каждая секция содержит патрубки 11 и 12 подвода и отвода воздуха соответственно. Патрубки 11 и 12 каждой секции между собой замкнутым трубопроводом 13 с образованием замкнутого контура, в который входят вентилятор 14 и калорифер 15.

Устройство работает следующим образом.

Включают вентиляторы 14 и калориферы 15, при этом в каждой секции камеры начинается рециркуляция воздуха через замкнутый контур. Температуру воздуха в секциях регулируют путем включения или выключения соответствующей части калорифера 15, а расход воздуха посредством заслонок (не показаны), имеющих на замкнутом трубопроводе 13. После установле-

ния требуемого расхода и температуры воздуха в секциях камеры включают транспортеры 2 и 3, шлюзовые затворы 5 и 8 начинают подачу для ароматизаторов, например, лепестков розы соответственно из бункеров 4 и 7. Чай и ароматизатор, попавшие на транспортеры 2 и 3 соответственно, перемещаются ими в противоположных направлениях и одновременно подвергаются воздействию подогретого воздуха. Воздух, проходя сквозь слой ароматизатора, насыщается ароматом, а проходя сквозь слой чая, передает аромат чаю. В первой секции ароматизатор и соответственно воздух имеют больший аромат, чем в последующей секции и т.д. Поскольку чай сначала попадает в третью секцию, далее в направлении подачи ароматизатора создаются весьма благоприятные условия для полного использования ароматизирующей способности ароматизатора.

Отработанный ароматизатор выгружается из устройства через шлюзовой затвор 9, а ароматизированный чай – посредством шнека 6.

Для герметизации камеры на выходе шнека 6 имеется шлюзовой затвор (не показан).

Устройство работает в непрерывном режиме с осуществлением противотока движения чая и ароматизатора, что позволяет использовать наиболее свежий ароматизатор (только что попавший в камеру) для ароматизации уже частично ароматизированного чая, а наиболее отра-

ботанный ароматизатор (когда его потенциальная способность меньше) для ароматизации "свежего" чая (только что попавшего в камеру). Противоток движения чая и ароматизатора, а также наличие нескольких секций с индивидуальной пневмосистемой для рециркуляции воздуха позволяют осуществлять более полное выделение аромата из ароматизатора и его передачу чаю.

### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для ароматизации чая, содержащее камеру с патрубками подвода и отвода воздуха с перфорированными плоскими элементами для чая и ароматизатора, размещенными друг над другом, замкнутый трубопровод, соединяющий патрубок подвода и отвода воздуха, от л и ч а ю щ е с я тем, что, с целью сокращения ручного труда и повышения качества ароматизации, камера разделена на секции посредством вертикальных перегородок, патрубки подвода и отвода воздуха укреплены на каждой секции и соединены между собой замкнутым трубопроводом с образованием рециркуляционного контура, плоские элементы выполнены в виде пары сетчатых транспортеров соответственно для чая и ароматизатора, каждый из которых имеет загрузочный бункер и разгрузочное приспособление, причем транспортеры установлены с возможностью встречного движения, а загрузочные бункеры укреплены с их противоположащих концов.

