

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

259697

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 06.XI.1967 (№ 1195373/24-6)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 12.XII.1969. Бюллетень № 2
за 1970

Дата опубликования описания 29.V.1970

Кл. 82а, 1/04

МПК F 26b

УДК 66.047.751(088.8)

Всесоюзная
патентно-техническая
библиотека МБА

Авторы
изобретения

В. И. Алейников, В. И. Жидко и А. К. Лукьяшко

Заявитель

Одесский технологический институт имени М. В. Ломоносова

СПОСОБ ТЕРМООБРАБОТКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

1

Изобретение относится к сушильной технике. Известны способы обработки сыпучих материалов путем их конвективного подогрева, отлежки и сушки.

Цель изобретения — повышение качества сушки и увеличение производительности сушильных установок.

Это достигается тем, что температуру теплоносителя в начальной стадии сушки поддерживают на 45—50°С выше допустимой температуры нагрева материала и затем ступенчато снижают ее до температуры, превышающей допустимую температуру нагрева материала на 25—30°С в конце процесса сушки.

На чертеже представлена схема установки для осуществления предложенного способа.

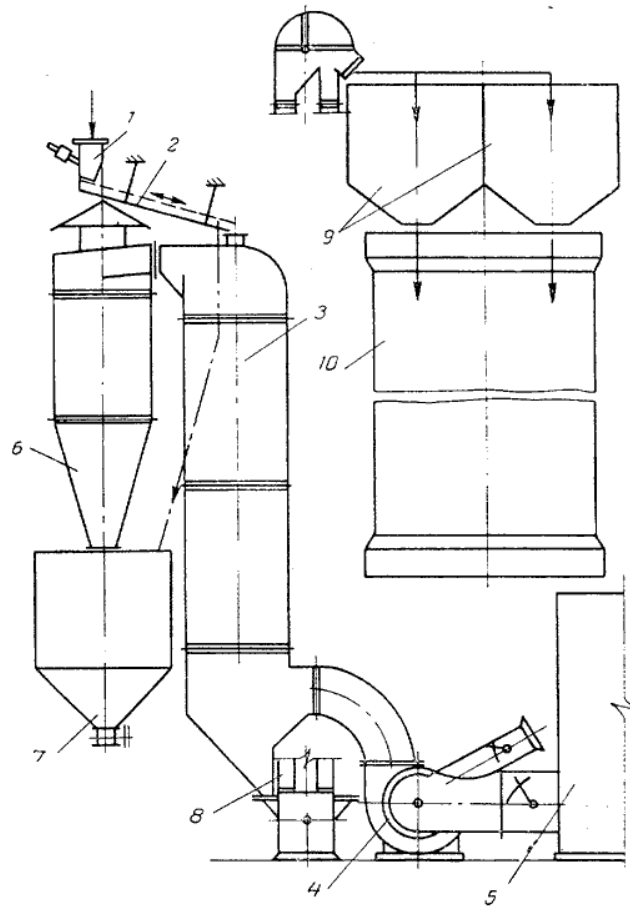
Сырое зерно из бункера 1 вибрационным питателем 2, выполняющим одновременно функции сепаратора крупных примесей, подают в конвективный подогреватель 3, где сырое зерно подогревается теплоносителем — газовой смесью, подаваемой вентилятором 4. Газы поступают из топки 5. Теплоносителем отбираются легкие примеси, улавливаемые в циклоне 6 и поступающие в сборник отходов 7.

2

Подогретое зерно норией 8 подают в надсушильные бункеры 9, где производят отлежку зерна, а оттуда в сушильную шахту 10, где в начальной стадии сушки поддерживают температуру теплоносителя на 45—50°С выше допустимой температуры нагрева материала и затем ступенчато снижают ее до температуры, превышающей допустимую температуру нагрева материала на 25—30°С в конце процесса сушки.

Предмет изобретения

Способ термообработки сыпучих материалов, например зерна и семян подсолнечника, путем их конвективного подогрева, отлежки и сушки, отличающийся тем, что, с целью повышения качества сушки и увеличения производительности сушильных установок, температуру теплоносителя в начальной стадии сушки поддерживают на 45—50°С выше допустимой температуры нагрева материала и затем ступенчато снижают ее до температуры, превышающей допустимую температуру нагрева материала на 25—30°С в конце процесса сушки.



Составитель Е. Пискунова

Редактор П. А. Вербова

Техред З. Н. Тараненко

Корректор А. М. Глазова

Заказ 1302/16

Тираж 500

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2