



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1184508** **A**

(51)4 A 23 F 3/00, F 26 B 11/22

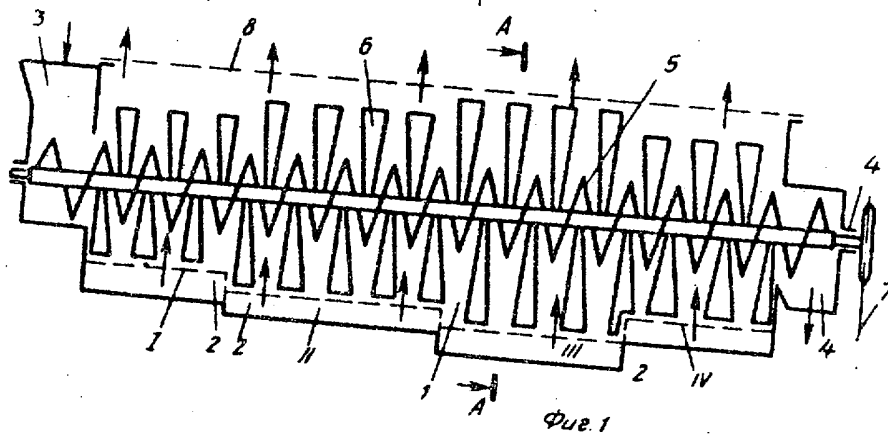
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3636471/28-13
(22) 29.08.83
(46) 15.10.85. Бюл. № 38
(72) А.В.Горгодзе
(53) 663.95 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1049028, кл.А 23 F 3/00, 1981.

Авторское свидетельство СССР
№ 1082370, кл. А 23 L 1/216, 1982.
(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУШКИ СЫ-
ПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ, включающее пер-
форированный лоток с патрубками для
загрузки и выгрузки материала и по-

дачи воздуха и шнек, установлен-
ный в лотке с возможностью враще-
ния, отличающееся тем,
что, с целью расширения темпера-
турно-временных диапазонов сушки,
лоток состоит из секций переменной
глубины, патрубки для подачи воздуха
подведены к каждой секции, при этом
шнек снабжен лопастями, радиально
установленными между его витками, а
длина лопастей соответствует глу-
бине секции, в которой они располо-
жены.



(19) **SU** (11) **1184508** **A**

Изобретение относится к устройствам для сушки сыпучих материалов и может быть использовано в пищевой промышленности, например для сушки чая.

Целью изобретения является расширение температурно-временных диапазонов сушки.

На фиг.1 показано устройство, общий вид; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Устройство для сушки включает перфорированный лоток 1, патрубки 2 - 4 соответственно для подачи воздуха, подачи и выгрузки материала, шнек 5 с лопастями 6, привод 7 и крышку 8 с перфорацией для отвода отработавшего воздуха.

Перфорированный лоток 1 состоит из секций переменной глубины, а лопасти 6 имеют длину, соответствующую глубине секции, в которой они расположены.

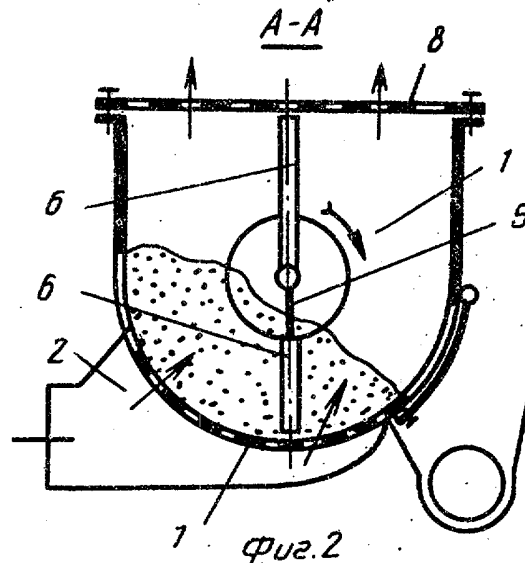
Устройство для сушки сыпучих материалов работает следующим образом.

Сушимый материал (чай) загружается в перфорированный лоток 1 через патрубок 3 и захватывается шнеком 5,

продвигается последним по устройству и заполняет все секции перфорированного лотка 1. Одновременно через отверстия перфорации лотка 1 с помощью патрубков 2 для подачи воздуха в секции поступает воздух различной температуры. Благодаря тому, что секции перфорированного лотка 1 имеют переменную глубину, продолжительность пребывания материала в каждой секции различна (в секциях большей глубины продолжительность обработки больше).

Лопастями 6 при этом интенсивно перемешивают материал и обеспечивают его попадание на витки шнека 5, который продвигает материал по устройству. Высушенный материал выгружается из устройства через патрубок 4.

Конструкция устройства позволяет вести обработку в различных температурно-временных диапазонах (например, охладить материал в последней секции) т.е. обеспечивает возможность вести процесс сушки при наиболее благоприятном режиме, что позволяет повысить качество высушенного материала и увеличить производительность устройства.



Составитель М.Устинов

Редактор Н.Горват

Техред Ж.Кастелевич

Корректор Г.Решетник

Заказ 6297/4

Тираж 595

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул. Проектная,4