



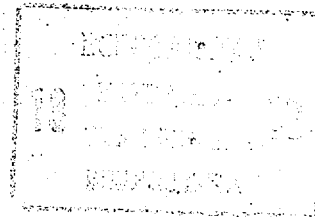
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1026761** **A**

3 (50) А 23 N 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3411184/30-15
(22) 24.03.82
(46) 07.07.83. Бюл. № 25
(72) Б.В.Егоров и В.В.Шерстобитов
(71) Одесский технологический
институт пищевой промышленности
им. М.В.Ломоносова
(53) 631.363.2 (088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 917832, кл. А 23 N 17/00, 1980.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 20941, кл. А 23 N 17/00, 1930
(прототип)

(54) (57) КОРМОЗАПАРНИК, включающий
вертикальный корпус, внутри которо-

го на валу установлен перемешиваю-
щий рабочий орган, и средство для
подвода пара, отличающийся
с я тем, что, с целью повышения ка-
чества конечного продукта путем обес-
печения равномерного пропаривания
кормов, корпус выполнен в виде ярус-
но расположенных секций с горизонталь-
ными перегородками, в которых выпол-
нены перегрузочные отверстия, смещен-
ные относительно друг друга на угол,
равный 60-90°, а перемешивающий рабочий
орган выполнен в виде размещенной в каж-
дой секции вертикальной рамки, верх-
ний и нижний участки которой снабже-
ны вертикальными пальцами, чередую-
щимися между собой.

(19) **SU** (11) **1026761** **A**

Изобретение относится к средствам для запаривания кормов, преимущественно зернобобовых, используемым на животноводческих фермах.

Известен кормозапарник, включающий вертикальный корпус с ярусно размещенными в нем вертушками, лопасти которых выполнены перфорированными, и средство для подвода пара [1].

Недостатком этого кормозапарника является сложная конструкция.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является кормозапарник, включающий вертикальный корпус, внутри которого на валу установлен перемешивающий рабочий орган, и средство для подвода пара [2].

Однако в этом кормозапарнике перемешивающий рабочий орган выполнен одноступенчатым в виде закрепленных на горизонтальном держателе пальцев, обращенных к дну корпуса, что не обеспечивает равномерное пропаривание кормов и высокое качество конечного продукта.

Цель изобретения — повышение качества конечного продукта путем обеспечения равномерного пропаривания кормов.

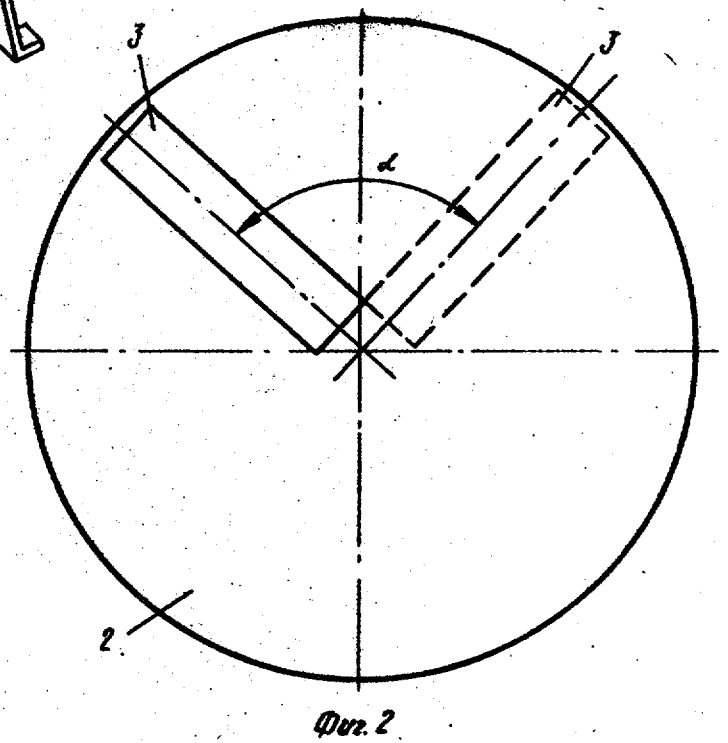
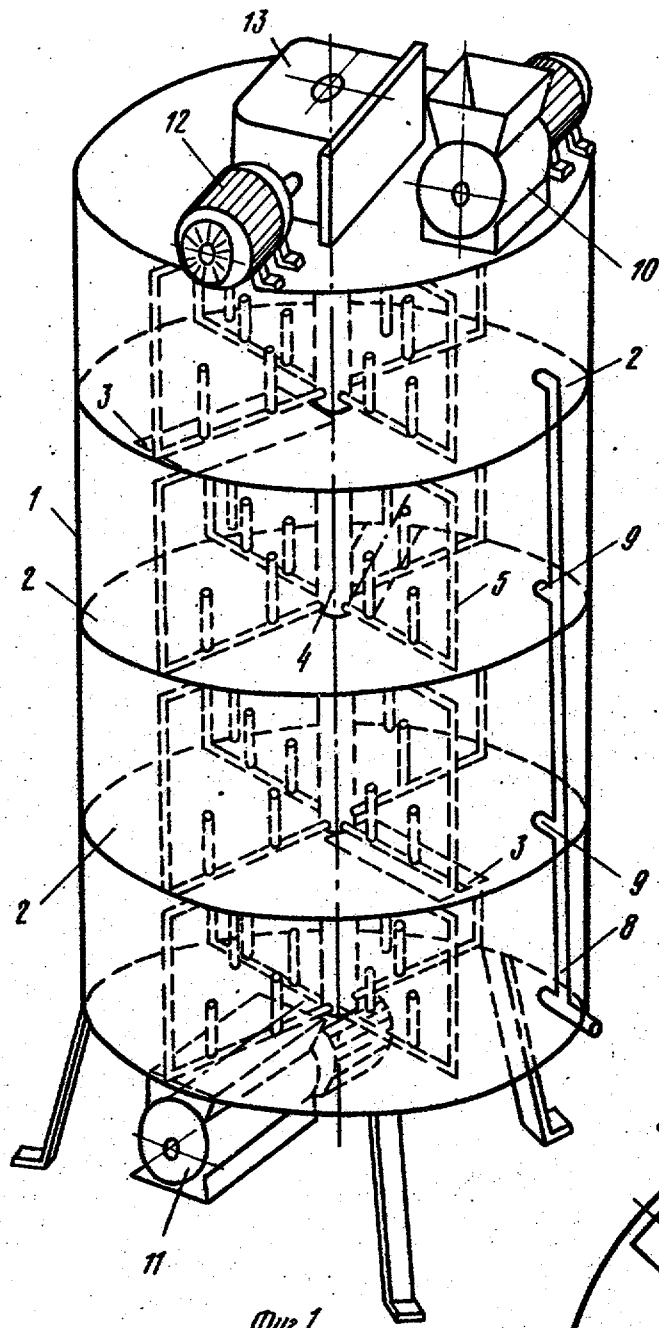
Цель достигается тем, что корпус выполнен в виде ярусно расположенных секций с горизонтальными перегородками, в которых выполнены перегрузочные отверстия, смещенные относительно друг друга на угол, равный $60-90^\circ$, а перемешивающий рабочий орган выполнен в виде размещенной в каждой секции вертикальной рамки, верхний и нижний участки которой снабжены вертикальными пальцами, чередующимися между собой.

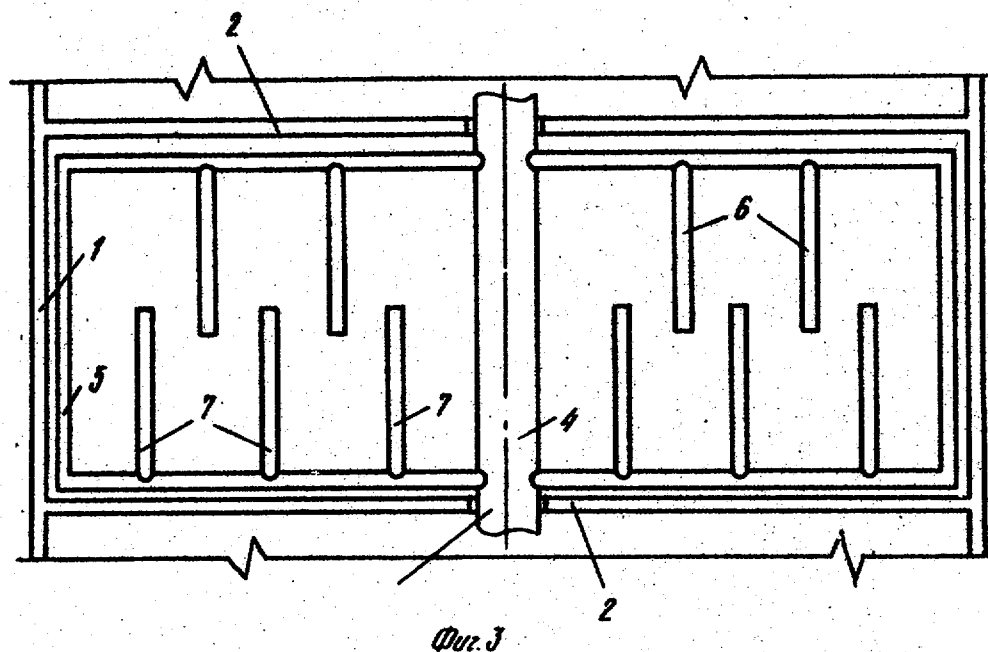
На фиг. 1 схематически изображен предлагаемый кормозапарник, аксонометрическая проекция; на фиг. 2 — секция корпуса, вид в плане; на

фиг. 3 — перемешивающий рабочий орган, вид сбоку.

Кормозапарник включает корпус 1, выполненный в виде ярусно расположенных секций с горизонтальными перегородками 2, в которых выполнены перегрузочные отверстия 3, смещенные относительно друг друга на угол α , равный $60-90^\circ$. Внутри корпуса на валу 4 установлен перемешивающий рабочий орган. Последний выполнен в виде размещенной в каждой секции корпуса вертикальной рамки 5, верхний и нижний участки которой снабжены соответственно вертикальными пальцами 6 и 7, чередующимися между собой. Средство подвода пара имеет вид вертикальной трубы 8 с нагнетательными патрубками 9. Сверху корпус 1 снабжен загрузочным устройством 10, а снизу — разгрузочным устройством 11. Привод вала 4 осуществляется от механизма, состоящего из электродвигателя 12 и редуктора 13.

При работе кормозапарника загруженный устройством 10 внутрь корпуса 1 корм смешивается чередующимися между собой пальцами 6 и 7 рамок 5 перемешивающего рабочего органа и при их вращении постепенно сбрасывается ими с верхней секции корпуса на его нижнюю секцию, при этом корм проходит несколько промежуточных секций, перегружаясь через смещенные относительно друг друга отверстия 3. Одновременно в секции корпуса подается по нагнетательным патрубкам 9 пар. В результате этого осуществляется многократное перемешивание корма и его равномерное пропаривание, что существенно повышает качество конечного продукта, который выводится из корпуса при помощи разгрузочного устройства 11.





Редактор А.Химчук Составитель А.Нефедов Техред О. Неце Корректор А. Повх
 Заказ 4608/5 Тираж 567 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4