СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1456082 A2

(51) 4 A 23 N 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1105178
(21) 4105152/30-15; 4105153
(22) 05.06.86
(46) 07.02.89. Бюл. № 5
(71) Чувашский филиал Центрального проектно-конструкторского и технологического бюро "Росагропромремтехпроект"
(72) А.А. Головин
(53) 636.082(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1105178, кл. А 23 N 17/00, 1983.

(54) СПОСОБ ГИДРОБАРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГРУБЫХ КОРМОВ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к кормопроизводству. Цель изобретения - повышение качества обработки корма. Способ гидробаротермической обработки грубых кормов включает загрузку в автоклав соломы, удаление из него воздуха, заполнение автоклава подогретой водой и выдержку соломы в воде под давлением выше атмосферного. Удаление из автоклава воздуха устраняет воздушные пробки и обеспечивает более глубокое проникновение воды в солому. После замачивания солому обрабатывают паром, а затем повторно замачивают для нагрева воды и охлаждения соломы. Нагретую воду используют для замачивания новой порции соломы. 1 ил.

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к кормопроизводству и является усовершенствованием изобретения по авт.св. № 1105178.

Цель изобретения - повышение качества обработки корма.

На чертеже представлено устройство для осуществления предлагаемого способа.

Способ осуществляют следующим образом.

Солому в тюках загружают в автоклав и откачивают из автоклава воздух. Затем автоклав заполняют подогретой водой и повышают давление в автоклаве выше атмосферного. За счет удаления из автоклава воздуха устраняются воздушные пробки и вода глубже проникает в солому, а пары воды проникают в мелкие поры соломы. После выдержки соломы в воде в автоклав подают пар и одновременно сливают из него воду. По окончании запаривания соломы автоклав повторно заполняют водой и выдерживают в ней солому под давлением выше атмосферного. Вода в автоклаве нагревается, а солома охлаждается. Затем воду сливают и хранят для замачивания следующей порции соломы, а обработанную охлажденную солому выгружают из автоклава и направляют по назначению.

2

Устройство для осуществления способа содержит автоклав 1, к которому подключена через вентили 2 и 3 магистраль 4 подачи пара. Автоклав 1 сообщен с краном 5 для удаления воздуха. Под автоклавом 1 размещена емкость 6 для воды, сообщенная с авто-

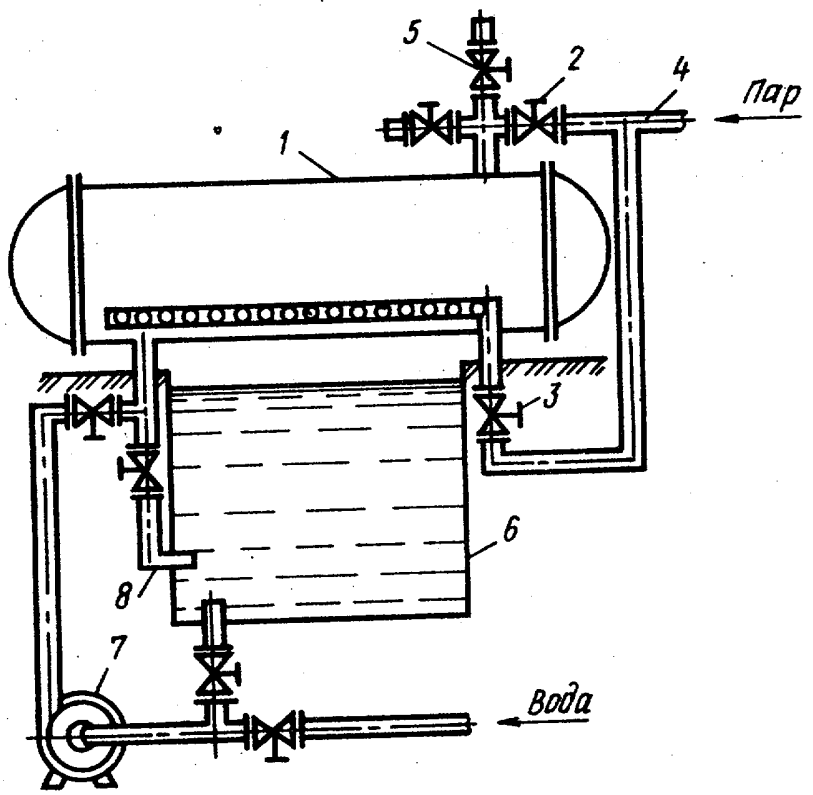
(19) SU (11) 1456082 A2

клавом 1 через насос 7 и сливной патрубок 8.

Устройство работает следующим образом. В автоклав 1 загружают солому и, открыв кран 5, удаляют из него воздух, затем перекачивают в автоклав воду из емкости 6 с помощью насоса 7, который создает в автоклаве избыточное давление. После замачивания соломы открывают вентиль 2 и в автоклав 1 поступает пар из магистрали 4. Одновременно сливают воду в емкость 6 по сливному патрубку 8. Открыв вентиль 3, увеличивают подачу пара в автоклав. После запаривания перекрывают вентили 2 и 3, а в автоклав 1 перекачивают воду насосом 7 из емкости 6. Оставшийся в автоклаве пар удаляют через кран 5. Нагретую в автоклаве воду сливают в емкость 6 для последующего замачивания новой порции соломы, а охлажденную обработанную солому выгружают из автоклава 1.

Формула изобретения

Способ гидробаротермической обработки грубых кормов по авт. св. № 1105178, отличающийся тем, что, с целью повышения качества обработки корма, перед заполнением автоклава водой последнюю нагревают, а в автоклаве создают разрежение воздуха, причем нагрев воды для последующих циклов обработки осуществляют путем замачивания обработанного паром корма перед его выгрузкой из автоклава.



Составитель А. Скибневский
Редактор Н. Тупица Техред М.Дидык Корректор И. Муска

Заказ 7501/3 Тираж 524 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4