



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 982634

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.12.80 (21) 3225469/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.12.82. Бюллетень № 47

Дата опубликования описания 28.12.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 22 C 17/08

(53) УДК 637.523  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. И. Шахневич, И. Г. Чумак, В. П. Онищенко  
Л. М. Коноплев и С. Н. Ильенок

(71) Заявитель

Одесский технологический институт  
холодильной промышленности

### (54) УСТАНОВКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ

Изобретение относится к мясной промышленности.

Известно устройство для обработки туш скота, которое имеет группу насадок, через которые подается вода. Щетка установлена на раме, обеспечивающей ее перемещение для приведения в контакт со всеми частями туши [1].

Данное устройство предназначено для «мокрого» туалета туш и оно не решает задачу удаления влаги.

Известна установка для удаления влаги, включающая щетку с рабочим органом в виде эластичной пластины, установленной в щелевом отверстии всасывающей полости щетки, соединенное гибким шлангом с щеткой устройство для создания разряжения и приемный бункер [2].

Недостатком устройства является то, что оно не может удалять вместе с влагой загрязнения.

Целью изобретения является более полное удаление влаги, твердых и вязких загрязнений.

Эта цель достигается тем, что в установке для удаления влаги, включающей щетку с рабочим органом в виде эластичной пла-

стины, установленной в щелевом отверстии всасывающей полости щетки, соединенное гибким шлангом с щеткой устройство для создания разряжения и приемный бункер, устройство для создания разряжения выполнено в виде газового инжектора, последний снабжен диффузором, а приемный бункер представляет собой циклон, при этом диффузор установлен так, что его выходное отверстие тангенциально примыкает к бункеру.

На чертеже изображена установка для удаления влаги с поверхности мясных туш.

Установка включает щетку 1 с гибкой эластичной пластиной 2. Щетка 1 с помощью гибкого шланга 3 соединена со всасывающим патрубком 4 газового инжектора 5. К нагнетательному патрубку 6 инжектора 5 подключен трубопровод 7 сжатого воздуха. Выходное сечение диффузора 8 газового инжектора 5 тангенциально размещено в приемном бункере 9, представляющем собой циклон. Приемный бункер 9 имеет отверстие 10 для канализации снятой влаги и патрубок 11 для вывода воздуха в атмосферу.

Установка работает следующим образом.

Сжатый воздух (3—4 атм) по трубопроводу 7 подается к нагнетательному патрубку 6 газового инжектора 5, при этом последним создается разрежение, обеспечивающее снятие воды с рабочего органа щетки 1 эластичной пластины 2 и ее транспорт по гибкому шлангу 3 через всасывающий патрубок 4 в инжектор 5 и в дальнейшем в приемный бункер 9.

В приемном бункере 9 происходит разделение поступающей в него водовоздушной смеси. Капли воды отселяются к стенкам бункера 9 и опускаются на его дно, откуда через отверстие 10 выводятся в канализацию. А воздух, вследствие своего меньшего удельного веса, попадает в центральную часть и через патрубок 11 выводится в атмосферу.

Предлагаемая установка позволит обеспечить достаточно полное удаление влаги с поверхности сложного профиля за счет применения эластичного рабочего органа и осуществления отсоса влаги с его поверхности. Газовый инжектор 5 можно снабдить несколькими всасывающими патрубками 4. Это позволит, в свою очередь, подключить к одному инжектору сразу несколько щеток и увеличить производительность установки.

Изобретение позволит улучшить качество отделения влаги с поверхности мясных туш и, следовательно, приведет к уменьшению потерь от естественной убыли (усушки)

продукта, а также позволит увеличить срок работы приборов охлаждения камер между двумя последующими оттайками.

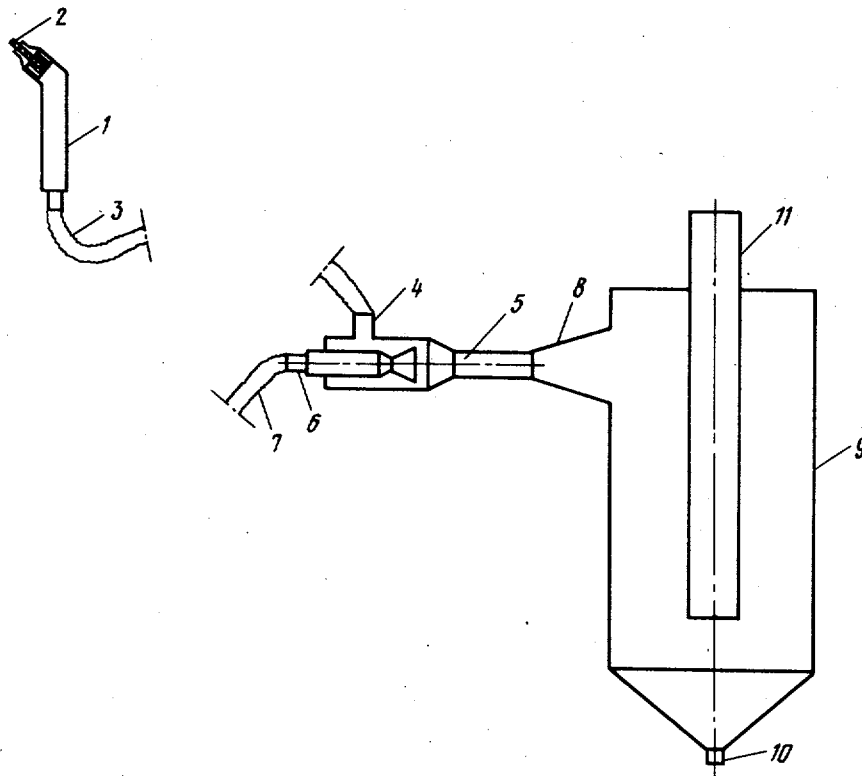
### Формула изобретения

Установка для удаления влаги преимущественно с поверхности мясных туш после мокрого туалета, включающая щетку с рабочим органом в виде эластичной пластины, установленной в щелевом отверстии всасывающей полости щетки, соединенное гибким шлангом с щеткой устройство для создания разрежения и приемный бункер, отличающаяся тем, что, с целью более полного удаления влаги, твердых и вязких загрязнений, устройство для создания разрежения выполнено в виде газового инжектора, последний снабжен диффузором, а приемный бункер представляет собой циклон, при этом диффузор установлен так, что его выходное отверстие тангенциально примыкает к бункеру.

### Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Англии № 1381680, кл. А 22 С 17/08, опублик. 1975.
2. Авторское свидетельство СССР № 329888, кл. А 47 L 11/29, 1968.



Редактор Т. Кугрышева  
Заказ 9762/5

Составитель И. Кутукова  
Техред И. Верес  
Тираж 418

Корректор Е. Рошко  
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