



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 571242

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 24.12.75 (21) 2304439/13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.09.77. Бюллетень № 33

(45) Дата опубликования описания 07.10.77

(51) М. Кл.²

A 23 N 13/00

(53) УДК 631.362.6
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.К. Гладушняк, А.С. Жвалевский и Б.М. Уточкин

(71) Заявитель

Украинский научно-исследовательский
институт консервной промышленности

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОЙКИ ЛИСТОВЫХ ОВОЩЕЙ

1

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для мойки листовых овощей, например шпината.

Известно устройство для мойки, состоящее из водовода, активатора и грязесборника [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не обеспечивает промывку листьев со всех сторон, т.е. необходимое качество мойки.

Цель изобретения - улучшение качества мойки.

Поставленная цель достигается тем, что водовод выполнен U-образной формы, активатор установлен в изгибе водовода, при этом одна стенка водовода выполнена гофрированной, а грязесборник снабжен переливной телескопической трубой для отдельных тяжелых примесей. Данное устройство можно использовать как для предварительной мойки, так и для чистой мойки листовых овощей.

На чертеже изображено предлагаемое устройство в общем виде.

Устройство для мойки листовых овощей состоит из каркаса 1, водовода 2 U-образной формы, в бункер которого загружаются листовые овощи, активато-

2

ра 3, грязесборника 4, соединенного с водоводом жалюзийной решеткой 5 и снабженного переливной телескопической трубой 6, коллектора 7 для подачи воды.

Устройство работает следующим образом.

Для пуска устройства в работу U-образный водовод 2 заполняется водой через коллектор 7, при этом в случае использования устройства для предварительной мойки подается вода из контура вторичного водопользования, а в случае применения устройства для чистой мойки через коллектор 7 подается чистая питьевая вода.

В бункер U-образного водовода 2 подаются листовые овощи и включается активатор 3. При этом за счет изменения скоростной характеристики воды в зоне активатора, работающего в режиме насоса, происходит послойное разделение листьев и отделение загрязнений. Взвешенные в воде неорганические частицы, имеющие удельный вес больше единицы, потоком воды отбрасываются к жалюзийной решетке 5 грязесборника 4, оттуда переливной телескопической трубой 6 удаляются в канализацию.

Для санитарной обработки устройства в грязесборнике предусмотрена дверца.

Листовые овощи при движении вдоль гофрированной стенки водовода подвергаются дальнейшему разделению, как за счет изменения скорости потока по сечению подъемной ветви водовода, так и за счет дополнительной турбулентности, создаваемой гофрированной стенкой.

В зависимости от степени загрязненности промываемых листовых овощей, производительности и прочих условий, листовые овощи подвергаются мойке в нескольких устройствах.

Промытые листовые овощи затем поступают на отделитель воды, например сетчатый транспортер (на чертеже не показан), который подает их на дальнейшие операции.

Предлагаемое устройство позволяет повысить качество мойки, а также дает возможность компоновать установ-

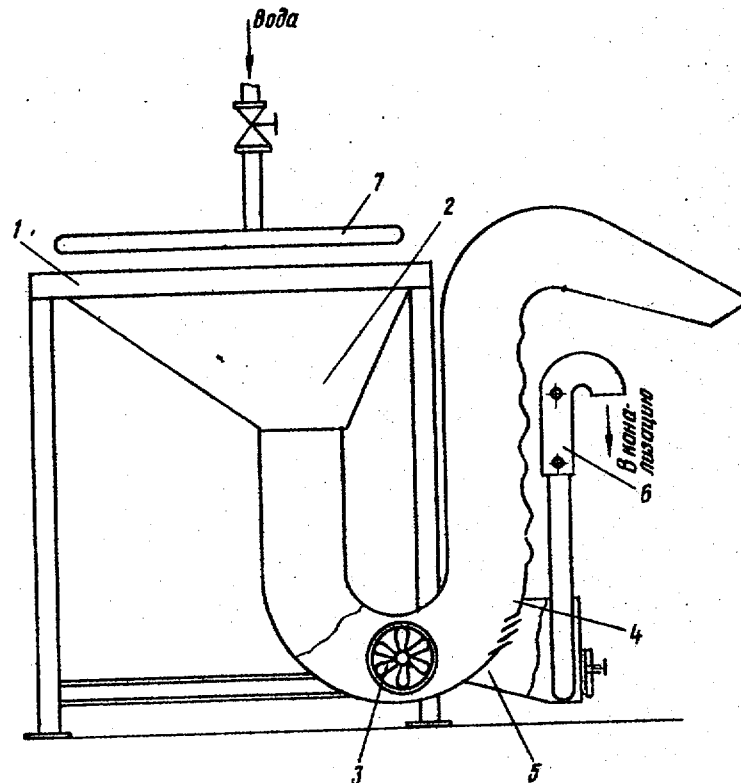
ки из набора нескольких (2-х, 3-х и т.д.) унифицированных устройств в зависимости от производительности и степени загрязнения промываемых листовых овощей.

Формула изобретения

Устройство для мойки листовых овощей, содержащее водовод, активатор и грязесборник, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества мойки, водовод выполнен U-образной формы, активатор установлен в изгибе водовода, при этом одна стенка водовода выполнена гофрированной, а грязесборник снабжен переливной телескопической трубой для отделения тяжелых примесей.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент США № 2119170, Кл. 134-60, опублик. 1938.



Составитель Е. Страшненко

Редактор О. Иванова

Техред Н. Андрейчук

Корректор С. Ямалова

Заказ 3146/2

Тираж 585

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

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

филиал ППП "Патент" Ужгород, ул. Проектная, 4