



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 578052



(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 23.02.76 (21) 2327737/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.10.77. Бюллетень № 40

(45) Дата опубликования описания 21.02.78

(51) М. Кл.² А 23N 13/00

(53) УДК 631.362.6
(088.8)

(72) Автор
изобретения

А. К. Гладушняк

(71) Заявитель

Одесский технологический институт пищевой промышленности
им. М. В. Ломоносова

(54) МАШИНА ДЛЯ МОЙКИ ЛИСТОВЫХ ОВОЩЕЙ

1

Изобретение относится к консервному производству пищевой промышленности и может быть использовано для мойки листовых овощей.

Известна машина для мойки листовых овощей, состоящая из заполняемой водой камеры с ситом, расположенного над последним сетчатого транспортера и коллектора.

Однако в известной машине подаваемая из коллектора вода имеет высокий напор и листья при непосредственном воздействии на них струи с высоким напором разрушаются. Кроме того, листья в процессе мойки не разделяются послойно.

С целью интенсификации процесса мойки машина снабжена трубопроводами для подачи воды, двумя вертикальными гребенчатыми перегородками, расположенными вдоль боковых сторон ленты транспортера с образованием зоны мойки, и двумя горизонтальными полками, установленными в верхней части камеры между вертикальными гребенчатыми перегородками и стенками камеры, при этом полки имеют отверстия для размещения выходных концов трубопроводов для подвода воды, поперек ленты транспортера расположена дополнительная перегородка, а между нижним концом ее и лентой транспортера образован зазор, в котором установлена лопастная вертушка.

2

На фиг. 1 изображена предлагаемая машина, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — разрез по А—А на фиг. 2.

Машина для мойки листовых овощей состоит из камеры 1 с сетчатым дном 2, расположенного над последним изогнутого сетчатого транспортера 3, один конец которого выходит из камеры, душевого устройства с двумя батареями коллекторов для восходящих 4 и нисходящих 5 струй и ограничительного листа 6 смывного коллектора 7; привода, состоящего из редуктора 8 и электродвигателя 9; двух насосов 10 с приводными электродвигателями 11.

Внутри камеры расположены вертикальные гребенчатые перегородки 12, размещенные вдоль боковых сторон ленты транспортера с образованием зоны мойки; две горизонтальные полки 13, установленные в верхней части камеры между вертикальными гребенчатыми перегородками и стенками камеры с образованием отсеков 14, при этом полки имеют отверстия для размещения выходных концов трубопроводов 15 для подвода воды; дополнительная перегородка 16; лопастная вертушка 17 с объемными лопастями и сливной коллектор 18.

Камера снабжена также переливной трубой 19, люком 20 и опорами 21. Перегородка 16

делит камеру на зоны активной и пассивной отмочки.

Машина работает следующим образом.

Листовые овощи поступают в камеру 1 в зону активной отмочки, где подхватываются и многократно утапливаются потоками воды, переливающейся через гребенчатые перегородки 12, при этом перелив воды идет не вдоль всей стенки, а через вырезы, что способствует рас-

слоению листьев. Смоченные со всех сторон и затопленные листья вращающейся лопастной вертушкой 17 и движущимся сетчатым полотном транспортера 3 сначала продвигаются за дополнительную перегородку 16 в зону пассивной отмочки, а затем выносятся в зону ополаскивания, где струи воды из коллекторов 4 и 5 интенсивно ополаскивают их со всех сторон, при этом, для того чтобы листья не сбрасывались с сетчатого транспортера восходящими струями из коллектора 4, над зоной ополаскивания установлен ограничительный лист 6.

Чистые отмытые листья транспортером 3 передаются на последующую операцию. Прилипшие к транспортеру листья в месте перехода на последующую операцию смываются касательными струями, истекающими из коллектора 7.

Вода в отсеки 14 подается из нижних слоев камеры по трубопроводам 15 с помощью насосов 10, которые не допускают поврежденный случайно попавших в нижнюю часть камеры листьев.

Уровень воды в камере 1 поддерживается

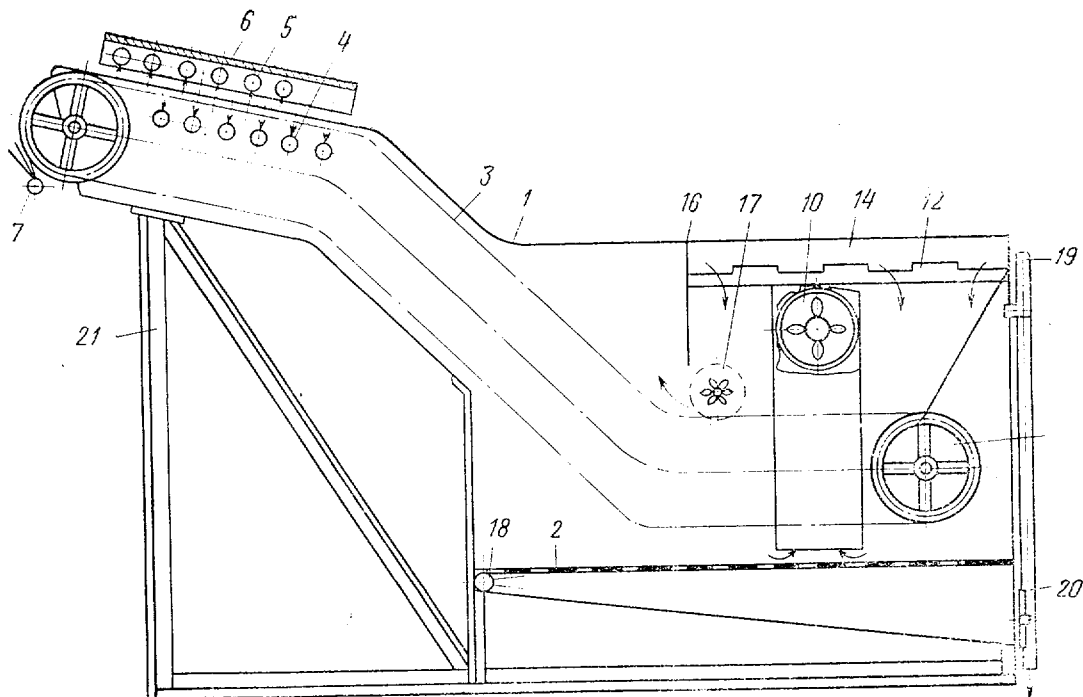
переливной трубой 19 и регулируется изменением высоты ее поворотного колена.

Вода после ополаскивания поступает в камеру, избыток воды из камеры уходит в дренажи по трубе 19. Отделившиеся тяжелые загрязнения через отверстия сетчатого дна 2 осаждаются на дно камеры 1 и в конце смены смываются и удаляются через люк 20 струями воды, истекающими из коллектора 18.

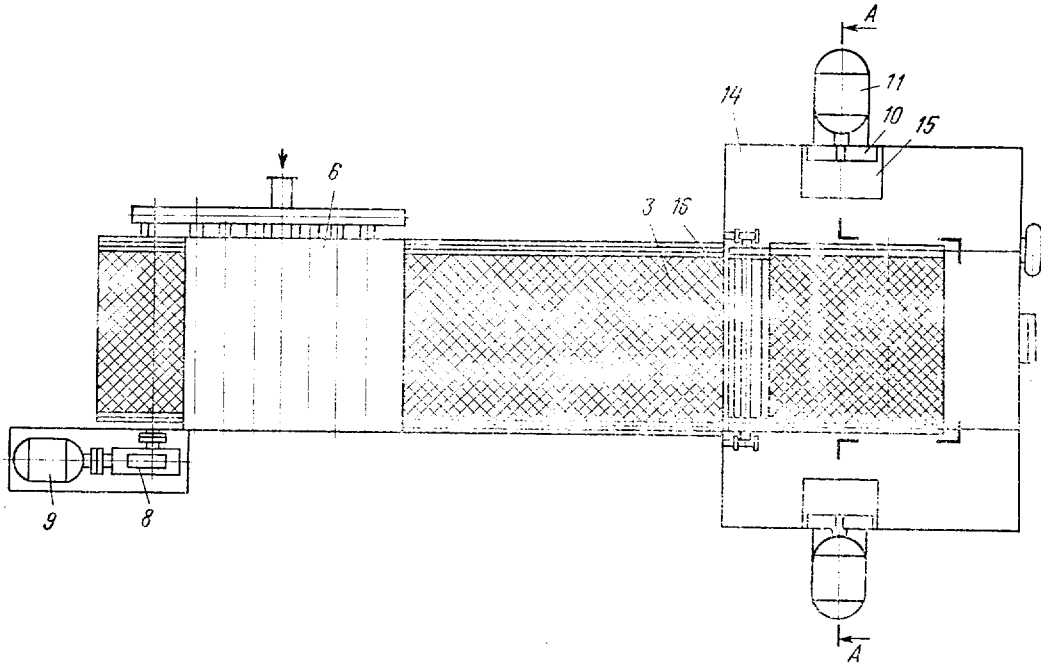
Количество листьев, переходящих из зоны активной в зону пассивной отмочки в единицу времени, регулируется числом оборотов лопастей вертушки.

Формула изобретения

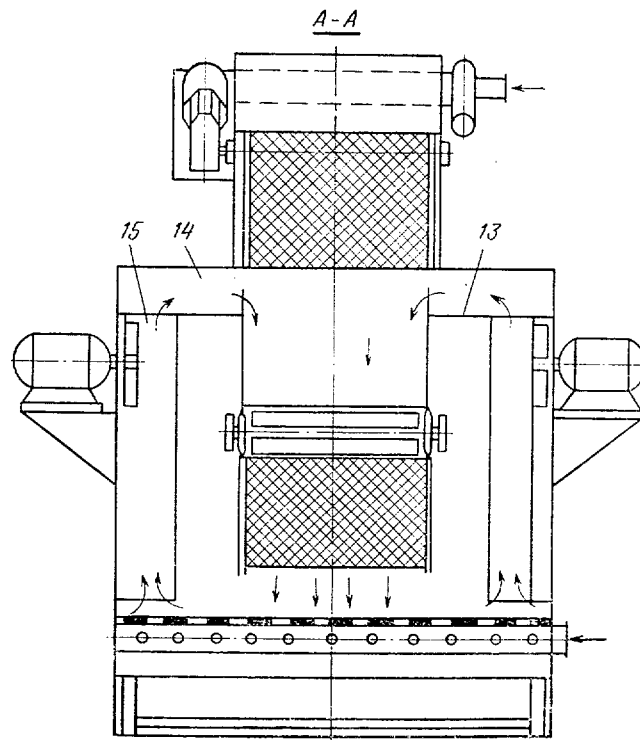
Машина для мойки листовых овощей, состоящая из заполняемой водой камеры с ситом, расположенного над последним сетчатого транспортера и коллектора, отличающаяся тем, что, с целью интенсификации процесса мойки, она снабжена трубопроводами для подачи воды, двумя вертикальными гребенчатыми перегородками, расположенными вдоль боковых сторон ленты транспортера с образованием зоны мойки, и двумя горизонтальными полками, установленными в верхней части камеры между вертикальными гребенчатыми перегородками и стенками камеры, при этом полки имеют отверстия для размещения выходных концов трубопроводов для подвода воды, поперек ленты транспортера расположена дополнительная перегородка, а между нижним концом ее и лентой транспортера образован зазор, в котором установлена лопастная вертушка.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3