



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

для служебного пользования ЭКЗ №

000125

(19) SU (11) 1345586 A

(SD) 4 C 02 F 1/46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3947483/30-26

(22) 13.08.85

(71) Центральный научно-исследователь-
ский проектно-технологический инсти-
тут механизации и электрификации
животноводства Южной зоны СССР

(72) М.М. Коганов, А.В. Гришко,
В.Н. Сухинин, Л.В. Швайко и Н.И. Кузне-
цов

(53) 621.3.035(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1119708, кл. В 01 D 13/02, от
03.05.83.

(54) ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯТОР БЕЛКА

(57) Изобретение относится к конст-
рукциям электрокоагуляторов и позво-
ляет упростить его обслуживание.
Электрокоагулятор белка включает кор-
пус, в котором размещены электроды,
ионообменная мембрана, патрубок вво-
да и вывода жидкости, причем мембрана
выполнена биполярной и размещена го-
ризонтально в верхней части корпуса,
между мембраной и дном корпуса
установлены вертикальные незлектро-
проводные перегородки, между которы-
ми установлены электроды, патрубки
ввода и вывода жидкости установлены
над мембраной. 1 ил.

РГПФ

000 SU (11) 1345586 A

Изобретение относится к пищевой и медицинской промышленности, конкретно к устройствам для коагуляции белка в растворах из сока листьев зеленых растений.

Целью изобретения является упрощение в обслуживании электрокоагулятора за счет исключения операций сборки и разборки в процессе его эксплуатации.

На чертеже схематически изображен коагулятор.

Электрокоагулятор содержит корпус 1 с четным количеством электродных камер 2, 3, 4, 6, в которых размещены электроды 6, 7, 8, 9. Верхний край камер покрыт биполярными мембранами 10, 11, 12, 13 так, чтобы находящийся в камерах насыщенный раствор электролита касался своей поверхностью указанных мембран, а между электродами 6, 7, 8, 9 размещены изоляционные перегородки 15, 16, 17. Изоляционные перегородки 14, 18 ограничивают также крайние электродные камеры.

Электрокоагулятор работает следующим образом.

Раствор, подвергаемый коагуляции, тонким слоем пробегает самотеком или при помощи насоса по поверхности мембран 10, 11, 12, 13 и торцом изоляционных перегородок 14, 15, 16, 17 и 18.

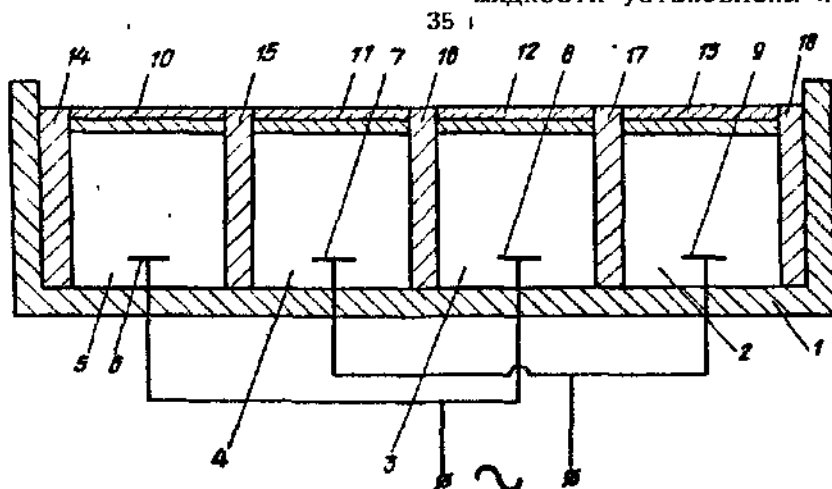
При включении переменного тока, который течет от электрода 6 через электролит, мембрану 10, обрабатываемую жидкость, мембрану 11, электролит и электрод 7, происходит нагрев жидкости, который создает условия коагуляции белка. Образующийся коагулянт постоянно смывается потоком обрабатываемой жидкости.

Аналогичным образом работают и другие камеры электрокоагулятора.

Таким образом, настоящее изобретение позволяет достигнуть упрощения в обслуживании, так как отпадает необходимость в разборке электрокоагулятора из-за забивки рабочих камер коагулятора.

20 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Электрокоагулятор белка, включающий корпус, в котором размещены электроды, ионообменная мембрана, патрубков ввода и вывода жидкости, отличающийся тем, что, с целью упрощения обслуживания электрокоагулятора, мембрана выполнена биполярной и размещена горизонтально в верхней части корпуса, между мембраной и дном корпуса установлены вертикальные неэлектропроводные перегородки, между которыми установлены электроды, патрубки ввода и вывода жидкости установлены над мембраной.



Составитель В. Банников

Редактор Н. Гаврилина Техред Л. Сердюкова

Корректор Л. Пилипенко

Заказ 1272/ДСП

Тираж 739

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

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

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