



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2502071

(22) 18.03.2025

(46) Бюл. 228, 2026

(71) Холов Ш.Ё.

(72) Холов Ш.Ё., Юнусов Н.И., Мухидинов З.К.,
Бандишоева Р.М., Джалолов У.Х., Бадалова М.А.

(73) Холов Ш.Ё.

(54) **МАЛОМОЩНЫЙ ЭЛЕКТРОДНЫЙ
ПАРОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
ПРОЦЕССА ГИДРОЛИЗА-ЭКСТРАКЦИИ
ПЕКТИНА**

(56) Изобретение относится к парогенераторам, предназначенным для выработки технологического пара низких и средних давлений малой производительности.

Маломощный электродный парогенератор для интенсификации процесса гидролиза-экстракции пектина, содержит котел, полость которого сообщена с питательной водой и водонапорным баком,

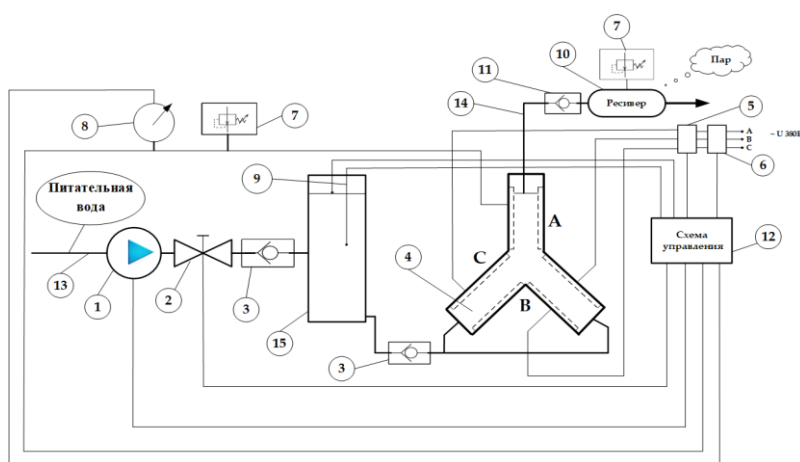
2

посредством насоса и электромагнитного клапана, которые связаны через цепи питания со схемой управления, на вход которого подключены также электроды-датчики уровня воды. Корпус котла выполнен в виде трех стальных изогнутых электродов, образующих межэлектродные рабочие пространства. Электроды скреплены между собой болтами и электроизоляционными материалами достаточной прочности. С внешней стороны корпуса электроды соединены с трехфазным напряжением питания ~380В через пускатели. А также на котле дополнительно установлен электроконтактный манометр, электрически связанный с пускателями, обеспечивающими подключение котла на нормальное и пониженное напряжение.

Формула изобретения

Маломощный электродный парогенератор для интенсификации процесса гидролиза-экстракции пектина, содержащий котел для воды с электродами, полость которого сообщена посредством трубопровода подачи воды с насосом и электромагнитным клапаном, связанных через цепи питания со схемой управления, при этом в верхней части котла установлен предохранительный клапан, электрически связанный с пускателем напряжения, **отличающийся тем, что** дополнительно содержит ресивер, присоединенный посредством паропровода и обратного клапана к котлу, корпус которого выполнен в виде трех стальных изогнутых

электродов, образующих межэлектродные рабочие пространства, скрепленных между собой болтами и электроизоляционными материалами достаточной прочности, с внешней стороны корпуса электроды через пускатели соединены с трехфазным напряжением питания $\sim 380\text{В}$, кроме того на котле дополнительно установлен электроконтактный манометр, электрически связанный с пускателями, а на вход схемы управления подключены электроды-датчики уровня воды.



Компьютерный набор: Газиев М.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		