

Изобретение относится к диафрагменным электролизерам и может найти применение в молочной промышленности для выделения белков из молочной сыворотки.

Диафрагменный электролизёр содержит диэлектрический корпус (1) с анодной и катодной камерами (2, 3), электроды (5, 6), подключенные к источнику тока, патрубки подачи (7, 9) и удаления (8, 10) молочной сыворотки и анодной жидкости. Корпус (1) выполнен в виде корыта полуцилиндрической формы, на внутренней поверхности которого установлен катод (5), а сбоку закреплены желоба (12), внутри корпуса (1) на полом валу (13) установлен анод (6), выполненный в виде барабана (14) с закрепленными на его обечайке продольными и поперечными перфорированными ребрами (15), а через барабан (14) перекинута диафрагма (4) в виде бесконечной ленты, переходящей через систему роликов (17), и очистное устройство (11). Поверхности барабана (14) и диафрагма (4) формируют анодную камеру (2), соединенную через радиальные трубы (16) и полый вал (13) с патрубками подачи (7) и удаления (8) анодной жидкости, а корпус (1) и диафрагма (4) образуют катодную камеру (3), соединенную с патрубками подачи (9) и удаления (10) молочной сыворотки.

П. формулы: 3

Фиг.: 3

