

Invenția se referă la electrolizoare cu diafragmă și poate fi utilizată în industria produselor lactate pentru extragerea proteinelor din zer.

Electrolizorul cu diafragmă conține un corp dielectric (1) cu celule (2, 3) ale anodului și catodului, electrozi (5, 6), conectați la o sursă de curent, nipluri de admisiune (7, 9) și de evacuare (8, 10) a zerului și a lichidului anodic. Corpul (1) este executat în formă de jgheab semicilindric, pe suprafața interioară a căruia este instalat catodul (5), iar pe părțile laterale sunt fixate uluce (12), în interiorul corpului (1) pe un arbore tubular (13) este amplasat anodul (6), executat în formă de cilindru (14) cu nervuri (15) perforate longitudinale și transversale fixate de virola sa, iar pe cilindru (14) este îmbrăcată diafragma (4) în formă de bandă fără sfârșit, ce trece printr-un sistem de rulouri (17) și un dispozitiv de curățare (11). Suprafețele cilindrului (14) și diafragma (4) formează celula anodului (2), unită prin țevi radiale (16) și arborele tubular (13) cu niplurile de admisiune (7) și evacuare (8) a lichidului anodic, iar corpul (1) și diafragma (4) formează celula catodului (3), unită cu niplurile de admisiune (9) și evacuare (10) a zerului.

Revendicări: 3

Figuri: 3

