

1. Electrolizor pentru obținerea electrolitică a hidrogenului, care include un corp, în interiorul căruia sunt instalați doi catozi, executați din material fibrocarbonic poros, fixați de niște plăci-suport conductoare de curent și doi anozii, două diafragme, care separă compartimentul catodic de cel anodic, deasupra compartimentelor electrodice sunt amplasate capace în formă de cupolă cu racorduri de evacuare a hidrogenului și oxigenului, în compartimentele anodic și catodic sunt amplasate racorduri de evacuare a electrolitului, unite în partea inferioară cu o capacitate, care comunică printr-o conductă de refulare cu pompă de circulație cu o conductă de admisiune, unită prin niște racorduri cu compartimentele electrodice, totodată capacitatea comunică cu o conductă de alimentare, dotată cu un indicator de nivel, care comunică cu o capacitate de alimentare cu capac ermetic, unită cu o conductă de dozare cu supapă, capătul inferior al căreia se află la același nivel cu limita de sus a indicatorului de nivel.
2. Electrolizor conform p.1, caracterizat prin aceea că în calitate de material fibro-carbonic poros sunt utilizate materiale textile și netextile cu grosimea stratului de 0,5...1,0 cm, comprimate de 1,5...2 ori cu ajutorul unei plase de plastic cu mărimea celulelor de 3...4 mm.
3. Electrolizor conform p.1, caracterizat prin aceea că anozii sunt confecționați perforați din grafit electrodic plat sau din titan puțin uzabil, placat cu dioxid de ruteniu și/sau dioxid de iridiu.