

Invenția se referă la aparatele pentru obținerea electrolică a hidrogenului, care poate fi utilizat în calitate de combustibil secundar sau alternativ pentru motoarele cu ardere internă ale transportului automobilistic. Invenția de asemenea poate fi utilizată în industriile chimică și petrolieră.

Electrolizorul pentru obținerea electrolică a hidrogenului include un corp (1), în interiorul căruia sunt instalați doi catodi (8), executați din material fibrocarbonic poros, fixați de niște plăci-suport conductoare de curent (10) și doi anodi (16), două diafragme (12), care separă compartimentul catodic (13) de cel anodic (15). Deasupra compartimentelor electrolice sunt amplasate capace în formă de cupolă (2, 3, 4) cu racorduri de evacuare a hidrogenului (5) și oxigenului (6, 7). În compartimentele anodic și catodic sunt instalate racorduri de evacuare (14, 18) a electrolitului, unite în partea inferioară cu o capacitate (19), care comunică printr-o conductă de refulare (30) cu pompă de circulație (31) cu o conductă de admisiune (29) unită prin niște racorduri (26, 27, 28) cu compartimentele electrolice. Totodată, capacitatea (19) comunică cu o conductă de alimentare (20), dotată cu un indicator de nivel (21), care comunică cu o capacitate de alimentare (23) cu capac ermetic, unită cu o conductă de dozare (24) cu supapă, capătul inferior al căreia se află la același nivel cu limita de sus a indicatorului de nivel (21).

Revendicări: 3

Figuri: 1

