

Описані залізовмісні електродні матеріали, залізні електроди та способи отримання зазначених залізовмісних електродних матеріалів і залізних електродів шляхом термомеханічної обробки пористих залізовмісних матеріалів у формі частинок при підвищеній температурі. Наприклад, як частину виробництва залізного електрода можна використовувати залізовмісний матеріал у формі частинок, що подавався у пристрій. Крім того, до залізовмісного матеріалу у формі частинок у зазначеному пристрої можна прикладати тиск і/або тепло протягом певного періоду часу з формуванням електрода, що містить провідні з'єднання між частинками залізовмісного матеріалу у формі частинок.