

Пристрій (1) для виробництва металевого заліза шляхом відновлення залізної руди з допомогою реакції електролізу, причому пристрій містить пристрій (30) відновлення електроліту, включаючи насосний пристрій (22), розташований на одному кінці корпусу (4) і на принаймні перший зворотний клапан (31A), розташований в камері (6) для електроліту камері, і другий зворотний клапан (31B), розташований у вузлі (8) відновлення газу, зазначений пристрій (30) відновлення електроліту призначений для відкачування електроліту (5) з електролітної камери (6) або для повернення електроліту (5) назад у вузол (8) відновлення газу, коли активується привод (28).