

Винахід стосується кольорової металургії, а саме, конструкції електролізера для одержання магнію та хлору. В основу винаходу поставлено задачу зменшення капітальних витрат за рахунок здешевлення вартості перетворюючої підстанції та шинопроводу. Ванна електролізера, що заявляється, поділена додатковою вогнетривкою електроізоляційною стінкою, що розташована перпендикулярно поздовжній осі електролізера, на дві півванни, які електрично підключені послідовно. Це дозволяє в кожній півванні удвоє зменшити поверхню електродів і силу струму на кожній півванні також знизити удвоє. При цьому сумарна продуктивність півванн буде відповідати продуктивності цілого електролізера. З'єднання однойменних електродів півванн паралельно, а анодів однієї півванни з катодами іншої півванни послідовно дозволяє зменшити силу постійного струму, що споживається, та відповідно зменшити витрати на перетворюючу підстанцію та магістральний шинопровід.