

Пристрій для незалежного регулювання електричного режиму в трифазній дуговій печі містить в колі регулювання кожної фази давач струму і давач напруги, блок порівняння, ключ, механізм переміщення електрода своєї фази. Пристрій додатково споряджений в кожній фазі блоком фільтра постійної складової струму дуги, входи яких з'єднані з виходами давачів струмів дуг відповідно, а виходи цих фільтрів з'єднані через діод з входом трігера. Пристрій належить до електротермії і може використовуватися для незалежного регулювання потужності дуг в фазах дугових сталеплавильних печей при технологічних коротких замиканнях.