

Invenția se referă la domeniul electrotehnicii și este destinată alierii cu explozie electrică a materialelor.

Instalația include un generator de impulsuri, o piesă și un electrod de aliere. Generatorul de impulsuri conține un transformator de impulsuri dotat suplimentar cu o a treia înfășurare cu numărul de spire mai mic decât la înfășurarea primară. Începutul înfășurării a treia este conectat la sfârșitul înfășurării primare, iar la sfârșitul înfășurării a treia este conectată cu anodul o diodă, catodul căreia este conectat la polul pozitiv al redresorului, care conține suplimentar un filtru de netezire capacitativ. Circuitul magnetic al transformatorului de impulsuri este executat cu întrefier nemagnetic dielectric. Piesa este conectată la începutul înfășurării secundare a transformatorului, iar electrodul de aliere la sfârșitul ei, totodată consecutiv cu ele este conectată o diodă, anodul căreia este conectat la sfârșitul înfășurării secundare.