

Instalație pentru aliere cu explozie electrică, care include un generator de impulsuri, care constă dintr-un redresor, la ieșirea căruia este conectat un circuit în serie compus dintr-un element-cheie complet comandat și îndreptat cu începutul către polul pozitiv al redresorului, înfășurarea primară a transformatorului de impulsuri, la înfășurarea secundară sunt conectați electrodul de aliere și piesa, despărțite de un întrefier, caracterizat prin aceea că transformatorul de impulsuri conține suplimentar 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, totodată 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.