

Instalație pentru confecționarea microconductorului în izolație de sticlă, care include un inductor (1) electromagnetic pentru topirea preformei (6) de metal din care se toarnă microconductorul și menținerea acesteia în stare de suspensie, unit cu un generator de putere de frecvență înaltă, o carcasă (2) metalică rotativă pentru preluarea microconductorului turnat (3), unit cu un motor electric și cu masa, un tub (4) de sticlă, în care este introdusă preforma de metal (6), o sursă de semnal de măsurare (7), un amplificator (8) operațional cu intrările inversoare (-) și neinversoare (+), cuprins de o rețea de reacție rezistivă negativă (9), formată din rezistoarele (10) și (11) unite în serie între ele, la punctul lor comun fiind unită intrarea inversoare a amplificatorului (8), caracterizat prin aceea că mai include un dispozitiv (12) de reglare a subpresiunii deasupra topiturii de metal, un dispozitiv (13) de reglare a câmpului electromagnetic al inductorului și un dispozitiv (14) de reglare a numărului de rotații ale carcasei, intrările cărora sunt unite cu ieșirile unui dispozitiv (15) de dirijare a regimului de turnare a microconductorului, iar ieșirile dispozitivelor (12), (13), (14) sunt unite corespunzător cu partea interioară a tubului (4), cu generatorul de putere de frecvență înaltă și cu motorul electric; o bobină de compensare (16) cu microconductor etalon, bobinat pe o carcasă metalică (17), unde capătul microconductorului etalon din ultimul strat al bobinei (16) este unit cu ieșirea „caldă” a sursei (7) și cu borna liberă a rezistorului (10), iar carcasa (17) este unită cu intrarea neinversoare a amplificatorului (8), prin intermediul preformei (6) este unită galvanic cu topitura (5) și, corespunzător, cu capătul firului turnat (3); o sursă de semnal etalon (19); un comparator (20) al semnalului cu două intrări identice și o ieșire, una din intrările cărora este unită cu ieșirea sursei (19), iar intrarea a doua a lui este unită cu ieșirea amplificatorului (8), ieșirea comparatorului (20) este unită electric cu intrarea dispozitivului (15) de dirijare a regimului de turnare a microconductorului.