

1. Procedeu de aluminizare a produselor din oțel din material nemagnetic și metale colorate, care include prepararea și amplasarea într-o țevă din material nemagnetic conductor, cu capetele ermetizate cu ajutorul unor garnituri de cauciuc, a unui amestec format din pulbere de aluminiu sau oxid de aluminiu și bucăți de sârmă din material feromagnetic moale; amplasarea coaxială cu interstițiu în țevă, prin garnituri, a produsului de formă cilindrică de prelucrat; amplasarea țevii în cavitatea unui inductor cu inducția magnetică de 25...35 mT; conectarea țevii la polul pozitiv al unei surse de curent continuu cu tensiunea de 40...90 V și a produsului la polul negativ, printr-un contur RC.
2. Procedeu, conform revendicării 1, în care lungimea bucăților de sârmă din material feromagnetic moale se selectează de 2...3 ori mai mică decât lățimea interstițiului.
3. Procedeu, conform revendicării 1, în care concentrația bucăților de sârmă din material feromagnetic moale se selectează de 1...2,5% din volumul interstițiului, iar concentrația pulberii - de 0,5...1,5% din volumul interstițiului.
4. Procedeu, conform revendicării 1, în care sectoarele produsului, care nu necesită prelucrare, se acoperă cu un înveliș de cauciuc sau cu o peliculă dielectrică.