

1. Procedeu de aplicare a învelișului pe suprafața metalică care include prelucrarea acesteia prin deformație plastică cu pulbere în prezența particulelor feromagnetice cilindrice, fluidizate cu ajutorul unui câmp electromagnetic, caracterizat prin aceea că pulberea și particulele feromagnetice sunt fluidizate cu ajutorul unui câmp electromagnetic monofazic pulsator și sunt amplasate într-o cameră care este dotată cu un electrod, iar aplicarea învelișului se efectuează sub acțiunea descărcărilor electrice care apar între electrod și suprafața metalică, conectate la o sursă de curent.
2. Dispozitiv pentru aplicarea învelișului pe suprafața metalică conform rev. 1, care include o cameră în care sunt amplasate particule feromagnetice cilindrice și pulbere, precum și un sistem electromagnetic pentru fluidizarea particulelor feromagnetice, caracterizat prin aceea că camera este dotată în partea superioară cu un capac executat dintr-un material elastic, sub care este fixat un electrod având forma unui reglet metalic, conectat la anod, iar în partea inferioară a camerei este montată o garnitură cu bordură elastică pentru asigurarea contactului cu suprafața metalică, conectată la catod, totodată miezul electromagnetului este realizat în formă de III, iar bobinele electromagnetice sunt conectate între ele în serie sau în paralel.