

Invenția se referă la domeniul prelucrării electrochimice dimensionale, în special la tehnologia de obținere a cavităților arbitrare în interiorul materialului de prelucrat și poate fi utilizată la crearea schimbătorului de căldură tubular de înaltă performanță cu elemente de turbulator.

Electrodul-sculă de prelucrare electrochimică dimensională conține un corp cilindric (1) din cauciuc elastic metalizat, pe care sunt amplasate niște inele dielectrice rigide (3), executate de lățime diferită și dotate cu limitatoare din fluoroplast, inelele formând de-a lungul corpului (1) porțiuni de lucru de formă variabilă. Corpul (1) este conectat la o sursă de curent de joasă tensiune (2).

Procedeeul de prelucrare electrochimică dimensională constă în pomparea electrolitului în interstițiul dintre electrodul-sculă menționat mai sus și piesă, conectarea corpului cilindric la o sursă de curent de joasă tensiune, majorarea presiunii în interiorul corpului cilindric cu schimbarea formei acestuia pe întreaga lungime, executarea ulterioară a unor cavități de dimensiuni prestabilite pe suprafața interioară a piesei prin dizolvare anodică, după aceasta presiunea în interiorul corpului se micșorează până la cea inițială și acesta se elimină.

Revendicări: 2

Figuri: 3

