

1. Electrode-sculă de prelucrare electrochimică dimensională, care 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, totodată corpul (1) este conectat la o sursă de curent de joasă tensiune (2).

2. Procedeu de prelucrare electrochimică dimensională, care constă în pomparea electrolitului în interstițiul dintre electrode-sculă definit în revendicarea 1 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 care presiunea în interiorul corpului se micșorează până la cea inițială și acesta se elimină.