

Invenția se referă la galvanotehnică, în particular la procedee și dispozitive de depunere a învelișurilor galvanice compoziționale pe suprafețe intracilindrice.

Procedeele de depunere a compoziției galvanice se efectuează cu mai mulți curenți de curgere a suspensiei de electrolit, diferiți ca direcție și viteză.

Dispozitivul pentru realizarea procedeei revendicate constă dintr-o baie cilindrică (1), o celulă constituită dintr-un suport (4) cu orificii (5) în partea superioară și un anod (10), instalat cu posibilitatea de rotire. Partea inferioară a suportului (4) conține o proeminență pentru fixarea piesei-catod și este realizată în formă de confuzor (6) în care este instalat cu joc, coaxial cu anodul, un tub (7), în interiorul căruia este amplasată o elice axială (8) a mecanismului de refulare. Un capăt al tubului (7) începe de la anod (10), iar celălalt nu ajunge până la fundul (2) băii (1). În partea superioară a suportului (4), sub orificii (5), este instalat un difuzor inelar (12), iar pe capătul superior al anodului (10) – un capac izolator (11). Fundul (2) băii (1) este executat în formă de pâlnie situată pe axa anodului, întretăiată la centru de un con.

Celula, conform variantei întâi, conține un anod cilindric cav, opțional solubil, amplasat coaxial într-un suport, anodul solubil este dotat cu un ajutor de etanșare a celulei, care conține un racord de aspirare și cu orificii executate sub un unghi de  $30...40^\circ$  în direcție radială și de  $50...60^\circ$  față de axa anodului și localizate în părțile superioară și inferioară ale anodului. Partea inferioară a suportului conține o proeminență pentru fixarea piesei-catod și este realizată în formă de confuzor, iar orificiul de jos al anodului este închis cu un dop cu cap conic. În cazul anodului solubil, acesta este îmbrăcat pe un tub insolubil care are segmente inelare cu orificii repartizate în partea de jos și de sus a tubului.

Celula, conform variantei a doua, comparativcu prima variantă, conține un anod opțional solubil, cu orificii executate și sub un unghi de  $120...130^\circ$  față de axa anodului și localizate în părțile lui de mijloc și superioară. Părțile inferioare ale suportului și anodului sunt prelungite corespunzător cu un confuzor și o pâlnie, iar spațiul intraanodic este divizat la mijloc și între orificii de un dop.

Revendicări: 4

Figuri: 7

