

1. Electrode-sculă de perforare electrochimică a orificiilor, care include o porțiune de lucru din material magnetic moale, ce reprezintă o sferă cavă cu orificii, pe suprafața ei externă sunt executați ghimpi izolatori, în interiorul porțiunii de lucru este amplasat un ecran mobil în formă de semisferă cu posibilitatea de deplasare, totodată de ecran este fixat un magnet cu un orificiu central, porțiunea de lucru este conectată la catod printr-un conductor electric, iar prin intermediul unui racord cu un tub flexibil pentru evacuarea electrolitului.
2. Electrode-sculă conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că raportul dintre diametrul orificiului magnetului către diametrul orificiilor de pe suprafața de lucru este de 1,0 : 2,5.
3. Procedeu de perforare electrochimică a orificiilor care constă în amplasarea piesei într-o cameră închisă, conectarea piesei la polul pozitiv al sursei de curent, iar a electrodului-sculă, definit în revendicarea 1, la polul negativ, electrolitul este debitat prin canalul piesei spre porțiunea de lucru, iar electrolitul uzat se evacuează prin orificiile porțiunii de lucru, orificiul central al magnetului și tubul flexibil, totodată poziția ecranului mobil se schimbă cu ajutorul unui magnet amplasat în exteriorul camerei pentru obținerea traiectoriei necesare a canalului.