

1. Procedeu de tratare a distilatului alcoolic care include reducerea compușilor alchidici cu hidrogen generat electrochimic, la degajarea acestuia pe un electrod poros cu suprafața catalitic modificată din nichel-reniu, nichel-molibden sau nichel-wolfram, în spațiul catodic al unui electrolizor cu diafragmă la densitatea curentului de 0,1...0,5 A/dm³ și viteza liniară a fluxului de 0,01...0,05 m/s, și tratarea ulterioară a distilatului alcoolic într-un cavitator electrohidrodinamic cu particule feromagnetice sferice magnetizate la magnetofluidizarea acestora în câmp electromagnetic cu inducția magnetică de 0,03...0,05 T.
2. Dispozitiv pentru tratarea distilatului alcoolic conform procedurii definit în revendicarea 1, care include un bloc electrodic detașabil, în partea de sus a căruia este fixat un cavitator electrohidrodinamic; blocul electrodic include un catod în flux executat din material metalic poros cu suprafața catalitic modificată din nichel-reniu, nichel-molibden sau nichel-wolfram și un anod perforat, care aderă la o membrană ce delimitează compartimentul catodic, dotat cu racorduri de admisiune a distilatului, de compartimentul anodic, dotat cu racorduri de admisiune și evacuare a electrolitului; totodată, cavitatorul electrohidrodinamic include un corp dotat cu un racord de evacuare a distilatului tratat și un capac cu supapă hidrolică, în partea inferioară a corpului este fixată o poliță de plasă din nichel poros, pe care sunt amplasate particule sferice feromagnetice magnetizate, iar pe partea exterioară este fixat un generator de câmp electromagnetic în formă de solenoid cu bloc de comandă.
3. Dispozitiv, conform revendicării 2, în care sunt utilizate particule sferice arse de hexaferit de bariu cu diametrul de 3...5 mm, acoperite cu latex vulcanizat și magnetizate până la saturație.
4. Dispozitiv, conform revendicării 2, în care polița de plasă este executată din nichel poros cu structură celulară și porozitate de 80...90% de tip deschis.