

Invenția se referă la industria vinicolă și de distilare a alcoolului, și anume la un procedeu de tratare a distilatului alcoolic ce conține compuși aldehidici și la un dispozitiv pentru realizarea acestuia.

Procedeu, conform invenției, include reduce-rea compușilor aldehidici cu hidrogen generat electrochimic, la degajarea acestuia pe un electrod poros în spațiul catodic al unui electrolizor cu diafragmă la densitatea curentului de $0,1 \dots 0,5 \text{ A/dm}^3$ și viteza liniară a fluxului de $0,01 \dots 0,05 \text{ m/s}$, și tratarea ulterioară a distilatului alcoolic într-un cavitator electrohidrodinamic cu particule fero-magnetice sferice magnetizate la magneto-fluidizarea acestora în câmp electromagnetic cu inducția magnetică de $0,03 \dots 0,05 \text{ T}$.

Dispozitivul, conform invenției, include un bloc electrodic detașabil (1), în partea de sus a căruia este fixat un cavitator electrohidrodinamic (15). Blocul electrodic (1) include un catod în flux (3) și un anod perforat (9), care aderă la o membrană (4) ce delimitează compartimentul catodic (5) de compartimentul anodic (8). Totodată, cavitatorul electrohidrodinamic (15) include un corp (14) dotat cu un racord (16) de evacuare a distilatului tratat și un capac (21) cu supapă hidraulică (22), o poliță de plasă (19) pe care sunt amplasate particule sferice feromagnetice magnetizate (20), precum și un generator de câmp electromagnetic (17) în formă de solenoid cu bloc de comandă (18).

Revendicări: 4

Figuri: 1

