

1. Instalație pentru obținerea esterilor metilici ai acizilor grași, care include rezervoare pentru ulei vegetal și pentru soluție metanolică de bază alcalină, dispozitive interconexe pentru amestecarea reagenților și transesterificarea lor, dispozitiv pentru purificarea esterilor metilici obținuți, caracterizată prin aceea că dispozitivele pentru amestecare și transesterificare sunt executate în formă de ejector, și, respectiv, de reactor, totodată ejectorul constă dintr-o duză-confuzor activă, conectată printr-un racord de intrare cu racordul de refulare al pompei pentru debitarea uleiului vegetal, o duză pasivă, racordată cu rezervorul pentru soluția metanolică de bază alcalină, și o cameră de amestecare cu un difuzor unit cu racordul de ieșire al ejectorului pentru debitarea amestecului reactant într-un reactor, iar dispozitivul pentru purificare a esterilor metilici include un separator centrifug și un filtru cu tambur, placat din exterior cu un strat de perlită.
2. Instalație, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că reactorul este realizat în formă de rezervor având fund conic și un agitator cu palete, care este unit cu un vas acumulator de glicerină, la care este unită și ieșirea pentru evacuarea impurităților din separatorul centrifug.