

Revendicări:

1. Procedeu de rafinare a uleiurilor vegetale, care include încălzirea uleiului, tratarea cu reagenți, separarea uleiului de impurități, **caracterizat prin aceea că** încălzirea uleiului se efectuează până la temperatura de 85...95°C, tratarea cu reagenți se efectuează consecutiv la amestecarea uleiului timp de 20...30 min mai întâi cu acid fosforic având concentrația de 85%, în cantitate de 0,05...0,20% din masa uleiului, apoi cu soluție apoasă de hidroxid de sodiu având concentrația de 15...20% în cantitate cu 20...30% mai mult decât cantitatea necesară pentru neutralizarea acizilor, iar separarea uleiului de impurități se efectuează în două etape: mai întâi se îndepărtează spuma formată pe suprafața uleiului prin flotație cu spumare, apoi se filtrează resturile de impurități.

2. Procedeu, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** tratarea uleiului cu reagenți se efectuează prin ejecție în flux.

3. Dispozitiv pentru rafinarea uleiurilor vegetale, care conține un rezervor de rafinare, mijloace pentru încălzirea uleiului, pentru introducerea și amestecarea reagenților cu ulei și mijloace pentru îndepărtarea impurităților din ulei, **caracterizat prin aceea că** rezervorul de rafinare este divizat printr-un perete despărțitor vertical, care nu ajunge până la fund, în două cavități comune în partea de jos și având un fund de formă conică cu un orificiu în partea inferioară, mijloacele pentru introducerea și amestecarea reagenților cu ulei conțin o pompă, conectată prin manșonul de aspirație cu orificiul în partea inferioară a rezervorului, și un ejector, al cărui ajutoraj-confuzor activ este conectat prin conducta de intrare cu racordul de refulare al pompei, iar ajutorajul pasiv este conectat prin conductă cu vasele de reagenți, camera de amestecare-difuzor este conectată cu un racord de debitare prin jet a amestecului pe suprafața uleiului în rezervor, iar mijloacele pentru îndepărtarea impurităților includ mijloace pentru îndepărtarea spumei de pe suprafața uleiului, care sunt executate în formă de coș reticular, fundul căruia este situat mai jos de nivelul uleiului în rezervor, coșul fiind amplasat sus în cavitatea de recepție a rezervorului, și mijloace de filtrare a uleiului de restul de impurități.

4. Dispozitiv, conform revendicării 3, **caracterizat prin aceea că** mijloacele pentru încălzirea uleiului sunt executate în formă de elemente de încălzit electrice așezate radial în partea inferioară a rezervorului mai jos de peretele despărțitor.

5. Dispozitiv, conform revendicării 3-4, **caracterizat prin aceea că** mijloacele de filtrare a uleiului de resturile de impurități după îndepărtarea spumei sunt executate în formă de filtru cu vid având un strat de perlită.